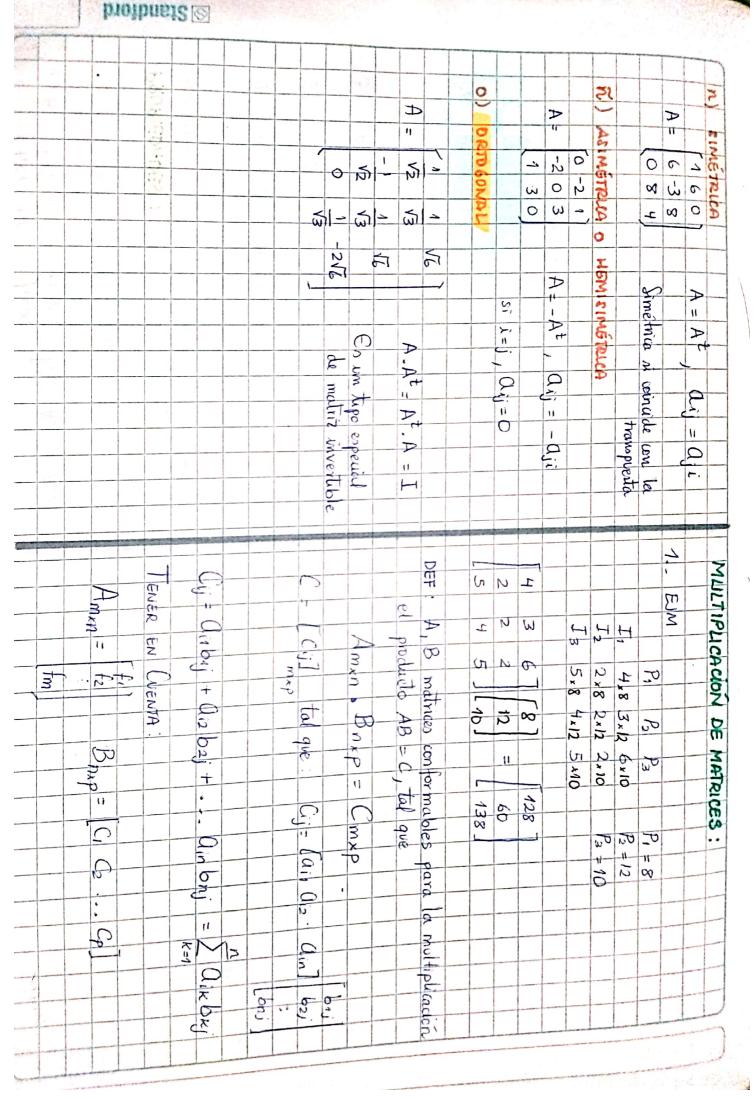
THA XICO	The second second	
	2 7 6	- Money
	EJM: (1248)	and the
N N N) (número de cojetas)		
$(i,j) \rightarrow 0$ $i = 1, 2,, m$	b) commya	
	No.	
	3	
De esta mamera ::	C/I Lease	ein oli
COMMAD		
Q ₁₂	C	
022 023	0,9252.00	
	0	
Ωm		
	d) TRIANGUIAR SUPERIOR	
		EN SENERAL
hij : elemento que pertenece a la tila 1 y	E S	
COMMINA	o	5.
	(O o S	And the second s
3		12 CO 22
E	2 O	2000
	Access	11) 01:40
OBS: If man - Is matic or customers		
CONSISTE OF THE PROPERTY OF TH		inicid period

EM: 100 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	ELM: 3 3 0 EN GENERAL EJM: 0 0 1 ii) $n = m$ EJM: 0 0 0 ii) $n = m$ EJM: 0 0 0 ii) $n = m$ iii)	730000		T	101	10	T	T	T	1		1		T	T	T	_			_	-T		1			1		, majorite
EN GENERAL i) $n = m$ ii) $0_{ij} = 0$, $\forall i \neq j$ iii) $0_{ij} = 0$, $\forall i \neq j$ iii) $0_{ij} = 0$, $\forall i \neq j$ iii) $0_{ij} = 0$, $\forall i \neq j$	EN GENERAL i) $n = m$ ii) 0 ij = 0, $\forall i \neq j$ ii) 0 ij = 0, $\forall i \neq j$ iii) 0 ij = 0, $\forall i \neq j$ iii) 0 ij = 0, $\forall i \neq j$ iii) 0	7	-10	7	NowTIVA	4 4	= -2 +3	1	Mat of Walar		0	0	0	100		(CACITICAL O			0	3 O &	8	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	7	0) (200	_
	Papple DADES / A + B + A + B + B + B + B + B + B + B +		xA = A2 = -				=AAA	1			y 0;	x 4 0 = (i0 (1)	i) n=	CI N		IDAO		2 2 0 0	ii) Oij=0, V i=	7)	EN GENERA			11) Qij = 0, \frac{1}{2}	1 n = 1	(C)		

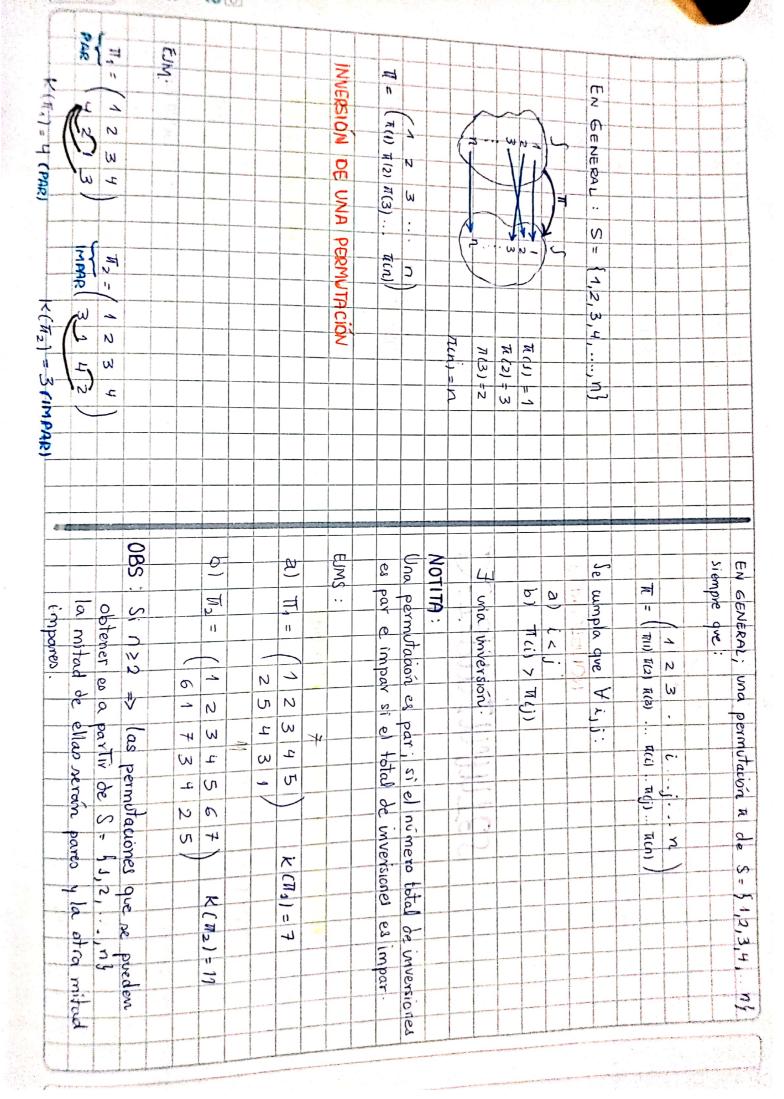


mxp	A=	The Maria la martipa accept	PLICACIÓN	A21+ B21 2+ B22	Entones: A+B = A++B11 A12+B12	Azi Azz Bz, Bzz mismo orden	A= A., A12 B= B1, B12 tienen el		OPERACIONES	(A21 A22)	A = (A11 A12)				
7x P	A t A 1		Sea A = [A]] (i) = 1,2); la branspuesta de	TRANS PUESTA:	multiplicación matricial usando particuenes.	de B deben quedar subdivididas de la	cuenta que las columnas d	hxh .	AB = 89 12	[A21 B11 + A22 B21 A21 B12 + A22 B22]	+ A12B21 A11B12 + A12	1×5	0 1 3 4 3 0 1	340 8:121	2 4 6 8 5

matri identidad Inun las filas i vi en el		j matriz elemental general de tipo columna.	mental a la mainz identidad (1).		MATRIZ EZEMENTAL:	las operaciones para los columnos non de manera analoga.	Esta última operación se acostumbra denotarla también:	ii) fick): significa multiplicar la fila i por un escular iii) fiz (k): significa multiplicar la fila j por el escular k y el resultado sumarbo a la fila i	elementales: i) fii : significa intercambio de la fila i por fila i 3.	Dada la matriz A de orden mxn con filas fi, fz, fm 2.
BUT EEDOC	Por tanto, vi A y B e M nxm non equivalente, ne treve	elementates.		MATRICES GOULLANGE TO S	par la matriz elemental correspondiente.	la 129	mación elemental en la matriz A de orden nem	identidad a la fila i la j multiplicada per el escalar k eu el ecro de Fij(k), o la columna i la j multipli- cada por el escalar k, eu el cano Cij.	Figer y Cijck) que resultan de sumar en la matriz	Fick) y Cick) que r matriz identidad Inxa

$\frac{F_{**}A = (f_{**}I)A = f_{**}(IA) = f_{**}A}{AC_{**} = A(C_{**}) = (AI)C_{**} = AC_{**}, donde Aman, Iman AC_{**}$	Alucia pademes expresar las afirmaciones anteneses como	n xn luego:	Dos matricos A y B cuadrados de endeu n son semejontes si existe una matri Pregular tel que B = PAP-1	MATRICES SEMEJANTES	A y B non equivalente ni y noto ni existen Py Q regulares tato gre: $\mathbf{B} = \mathbf{P}\mathbf{P}\mathbf{Q}$; Py Q son matrices de pare a paro	Fr matrices elementates que representation opticadas a las flas de A y commos, pero ani obtener la mi
Inxa reducida per tilas) correspondiente a la matriz Aj. decimos ale tiene el mismo rango.	• la inversa de Fi (λ) re devota Fi (λ) y cumple $\frac{H}{H}(A) = \frac{H}{H}(A)$ • la inversa de Fi (k) re devota Fi (k) y cumple $\frac{H}{H}(A) = \frac{H}{H}(A)$	e la inversa de Fij re devida Fij y umple Fij=Fij	de este modo la matriz invicial	NVERSA DE UNA OPERACIÓN CLEMENTAL:	de tida. EJM: 14 1 4 -1 23 - 0 31 40 0 -4 212 00 1/3	Dos matrices A y B se demominari equivalento por fila. se denota A ~ B si una de ellas se obtieve de la otra mediante un número funito de transformaciones elementados

				<u>arr</u>		and the same			-						-										· ·		or bank
	[3(%)		-Condinadon	(-2) A			3	1 1	ne dice	De de	Cion 1	de on	Pana		Calc		+	e.	ا ک	Ç	b. I	ق		P	Ademao		α
100)= 0	-		11			Halliar			delbe lla	mediante	orden n	encontrar		culo :		(At)	(r)	(AB	5:	((-0)	A.		PROPIEDADES	não la	-	11
0	-	0	10	0 1	12	3	lar la	. 1	ह ह	1	met	ر کھ			de la		t)-(=	A)-1	8)-1=	AB	1	Α-1		Sade		11	T
_	W	-7	- 1	3	-)				existe	2 80	<u>کے</u>	porte	le m	11	1		(A)	11	8-1	18 I	II D	D ₁		• •	inversa	-	1 S
123	+1			H32(* 1	inversa		के क	eguema	númeno	de	mversa		imversa		-1) t	AL	A-1	11		, A =		Jean 1	8		AC) =
(-3)	\$(7)		`			,	del			(In!	finto	esque ma	8		de u			/ 		ento		<u> </u>		A y 8	8	4.	(BA
0	0	7	0	0	1 2	-	m m			1. A.	to de	e ma	ma m		ma n		7	0		mionces				mat	H.		0
0	-	0	2	W	1		matri		7	2	open	CA	matri		matriz					n O				rices		100	-
	11	0		F112(-			A =			Cesso	operationer	(V)	cupal	-	٠.					A ¹				wyw.	77	1 h	-
	Н		_	(-p)		N	0	_		contrano		Va	rada			A				(D				universible		N _ #	1
-			0	0	0	3	<u>~</u> لا	2 -1		ano	elementation		D		D					B-1)							
			2	W	7	_			7		Co	ontinua-				50											
450	73.53										2		-		3		<u>+</u> †	et.	2		O		de	ره	- De	7	
77	~7			(T) 3	EJM:		PE		DEFIN		E.	JAK.		wal	wego	-	T.	0	emo		emas		6 gwss	c	Desperan	Almag M	enemos
<u>*</u>	F			S	~		ERMU		MICHONES			n		9	CA		:	PA	A		ast ración		1	conompad)	comp :	1	
	2	5	<u></u>	(1	a,b,c}		PCIO		Th			C)		da de	1)	-	Till	" H	inversible		r de		Jordon	(Q)	I	-	123 (-3)
X	X		=	1 2	ρ		2	4			1	7		demestrado	P		<u> </u>	do	ble	-	metodo		-	y LB	123	11	1_
2	2	1		3,4	abc		-	-	-	-	-	3		rado	(PA)		matres	donde	tenemeo		000		+	_	(-3) +	11	13 (H)
	+	1	*		acb										PI		1	P=			de			constitueus	3(7)13	100	3 1/2
		7		1	bac	-	-		-	+		n	-		11		elementales	F. F1	g		6 ass		1	wen	3(2)		713
7 (4)		4(1)	18	12	1					1	C				(I		-	:	existe	-	1			2) 1/12(+2)	1-	$(-2)^{T}$
)=4	11	11			bca	-	-	-		-	-	-			9-1		fila.	t2 t7 1			Jordan			fundamento	(+2)	,	132(1)
	-		-		Cab	-			1						Cen			siendo	mainz		3			mento	T32(1)		W
	v	-			293	-	-	-	-	9"					8			Mdo	2 P(-			06	133	1	(-2) ()
					3													-	IPI #0		-	-		méteco	(-2) 1	-	F
				1		1	1	1		1						-			-i-Q-	-	-	-	and sometimes of	Ó	•	and the property of	-



O(R(1) OZRCZ) OBT(C3) (ANTICA)	(TI) T(Z) T(Z) T(C)	7 2 3 2		EN GENBEAL!			(पत्न) प्रत्य पत्य पत्य पत्य पत्य	7 = 7 2 3 4 5	b) SiA & Msx5		Charles Carces Carces		(\$\bar{n}(1)\) \(\bar{n}(2)\) \(\bar{n}(3)\)	N = 1 1 2 3 1		a) Si A e M3x3	EM.		misma fila o columna	de los cuales ningún par de elementos proviene de la	miz eo cue	l producto elemental de dicha	
			X(x) = 2 + V X(x) = 1 + X(x) =		1 2 3 4 5 7	W2 = 1 2 3 4 5	13254	$\pi = 12345$	EJM	de ma permutación	train parción odyaceme cambin	lama	ambien des términos cualesquiera d	x permutation.	Es el intercambio de dos elementes adjacentes de		(4.2.1.3.5)	T1 = /1 2 3 45) K(T2) = 4 CPAR)			M1 = 1 2 3 4 5 K(M1) = 5 CIMPAR)		RANSPOSICION ADYACENTE

	-	1		2		THE REAL PROPERTY.	9	- Contractor	and the same of		-			No. of Concession,		-	-	· management of	Contract to the	New managed and		n. en gradenino de	displaying the state	agent with
A Company	A COLUMN	Trinain de par	Winness Granes	the state of the s	The second second	Notice for Deliverations	6			EJM.	and the same of th	-	7	-	· Property and	· Contraction of the Contraction	-							A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
and series	note of the	**************************************	-	120	_	The State St	=			1	1	-	K(TI)	-	-	and the same of	8		SIGNO)	न्त	ap	0)
WELD DRIVE	-	N. Carried States of Concession,	-	0			U			Determine	and the same of the same of	-		-	-		Sqn(T)		5	North Brassman	reducir	aplicando	Una	The second second
			٨	1		4	1		1	ern	-	18	#			The last of the last	(11)		O			nd	0	
				0		1	2	-	-	5.	-	mutación	5				11		2		0	3	pe	area feeting
and the same of th	and an investment		4	w		W	W	-	-	-	-	5	total	-			7		C		SU		TMC -	encyaeldeni
	- Constitution of the Cons		U	1		N	-	-	-	6		Я						~	DE UNA	-	ł	2	permutación	
1	-		0	-		5	4 9	-	_	signo			de			-		(E)			orden	3	MOX.	Carrie Street
-	-	-	C			1	5			2			3						- (E)	-	2	transposiciones	ct	
-	-		-							de			SS			1	-	-	3	+	Et	3.	tiene	
-	-												wversiones			-		-	PERMUTACION	-	natural.		1	
						20	7			8						5.	- 9	2.	- 2	-	1	adu	3	-
CALCULATION OF THE PARTY OF THE	-		360	不		San	K (7)			20			34	-		×		_	+	-	-	Jac	8.	
And the Control of th	All the Williams		(2) ubs	CM2		7		_		3	-	-		-		K C E C		<u>र</u>	-	-	-	ente	eng(-
			8	K(M2)=		(T/1) =	7 1		-	permutaciones	-	-	tieme	-		\rightarrow			-	-	-	adyacentes se prede	inversiones.	
	-		11	W	-		1 1			Ď,	-	_	\bar{\bar{\bar{\bar{\bar{\bar{\bar{		8			5	-	-	-	*		
-	-		= (+1)		-	(<u>\(\(\) \)</u>			_	2			-		100	3	5	Š		_	-	gye	entonces	
	+			G	_	11			_			-	per		5	2			_		_	de	once	
			(1			-							r										8	-
	orthogoladaean)		1																					
																funites de								
-	The second second															2	17	_		-	0_		Sea	
	1	2		=		H			Ħ		s			0		3	\$		-	-	det		Þ	
- Comment	1	i		((11			()		(i			* P				U	1		P		A	
K	1		5	1	-	1		W	1					ч		2	3	11			15		0	
	-	N	w	-	N	2	-	N	N		<u>ت</u>		(8)	\sim	8		P	با	-	8	M		3	
U		N	N	w	w	W		->	W		2			es	A L	a	\	U N			4		nxn	
-	4	-	-	-	-					71	W			sgn	Marin S	1	2	N		•	sgnata) Quanto Quan Quanto			
-				1	_	7			K(T)		2			(M)	ų.	23		•			3		3	
-	- 1	7		K(1/3)		K(112)	-		1		-11-			0	, .	+		לחל			9		entonces	
-	-	3	500	1		-0			W		W			Q ₁₄ C ₄)		3	3	-	ه ا		2			
	-	11		->			_			-	1)				6	- L					0			
						_1			75		0	- Constitution	_	027(2)	-	Con China					3			
	1				7	146			11-	erockeen version to	1			2	7	0	-				2			
1	1					11				- contact and the contact and the		7					1				310			
1	+	_	1		W	~	•	V	7		MAAR	PAR		03		- 6				-	•			
-	+			-	-	N		W	N		×			K(3)		- M				-	:		***************************************	
-	-		_	-	N	W	1	>	W		[3]	(3)	-	<u></u>		o ever miname		_	-		ရှ	-	-	-
-	-	_			-							-	-			10	# -			-	Qn (m)			-comb
-	-	- Mar (* athirs - arrival*		-		7	16-	-	K				-			4		-	prior territories	-	er je sender sterrije) - wind the second		AND MANAGES
-	And in constant				- Selection	K(TIL)		adec provide	K(7/s)				THE OWNER OF THE OWNER			1		-	-	-		p. a benefit of		THE PARTY OF
and law	-					12		-	7	-	13						-	Carried Section 100		-	angueret may	and my to d	hacanine of the	the second

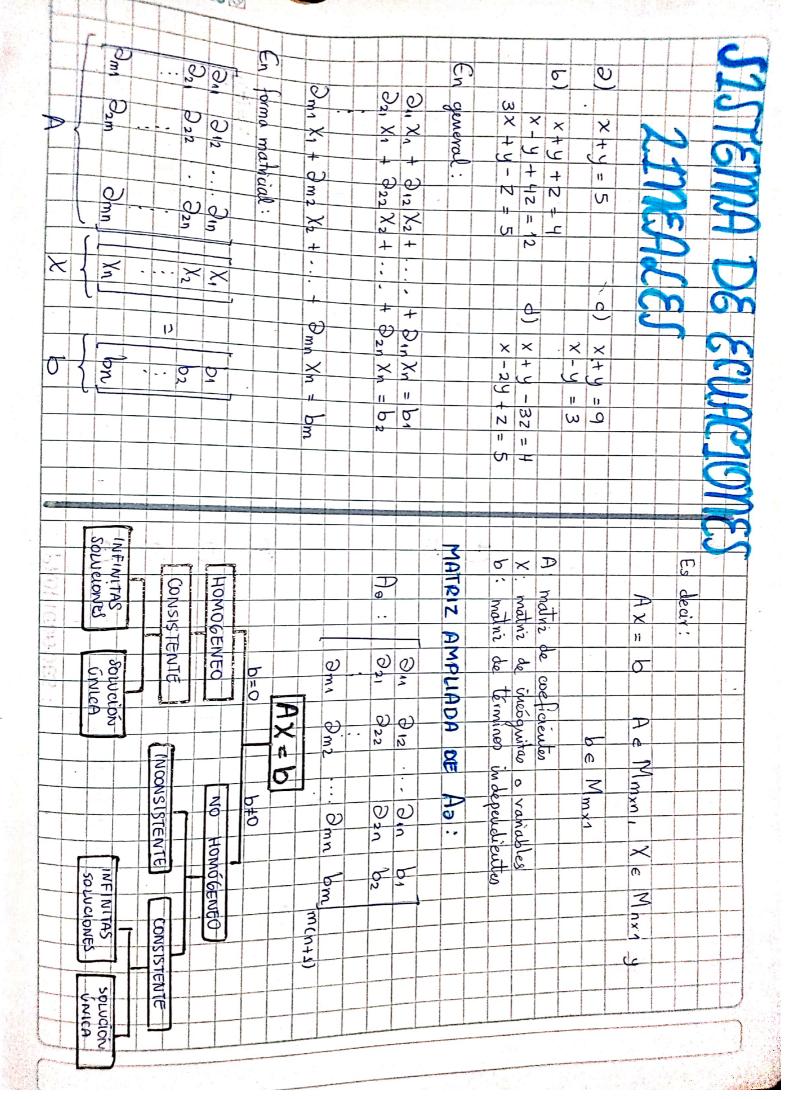
$ \begin{array}{c cccccccccccccccccccccccccccccccc$	(3)	det A = > san(m) (1111) O2 1		7 A € My×4	108	al menos 3 Terminos de aus de	EJM: Si Ac Muxy y Ac N	+ U12 Q23 Q31 + Q1.		-0 ₁₁ 0 ₂₅ 0 ₃₂ -0 ₁₂	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		(1)11	$S = (1 23) \rightarrow \pi = 1$		(5)	det A = L sgn(II) (UIN(1) C	1	(9) (16)	31) (N3) (N) 2	$(m_{\kappa}) = (-1)^2 =$	1)		
(mz) = +1 (mz) = +1 (mz) = -1 (mz) = -1		$O(3\pi(3))O(4\pi(4))$	de cada columna.	siempre aparece un de cada tila y un) En ada término del desample de una		s Calular	124 Q32 Q34Q45 Q33.	detA = 4 0, 1 022 033 044 055 - 019 022	Q 29 Q 333	22 U.33 (3) U21(2) U31(3) U	2 Y A & M) π(3) /	3 Qne Q2 3 Q34Q4 4	detA = - Q12924 Q31 Q43+Q12 Q24 Q3		町(2) Q3〒(3) (23 4 4)	3 = (12 34) k(118) = 3 390(118)	4		2 3 4 \ A(\(\bar{a}\) = 4 \ \ \(\sigma\)		2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	-/1 7 3 4 \ K(TI) - 2

	nació de Septembro	1	4	Consumer of the parties of		-			<u>e</u>)					Ω		1		SPR-drivery.	- Automotion	aparter (tregues po		grand some	in the second	in the same of the
alama de pro		Printing American		-			7	77			Å	and the same		3				1		B	. W. 20 20	nipromi listana (1
	0		D	-	hope .	-	+ =	, in the second			-		A		N.				The state of the s	-		er var den de c	n may minetic	
- And Market Company of the Company	N ₃ x ₃		11					16 ,			-		11		2.4		~	N	4	2		٢	0	-
	W	1 1-	_			ر ا	3	10 K				9	0	ව			~	_	-	0		0		<
	1		D t		File			_			- 1	7	6	9	()		7	0 4	0	0		0	0	(
+	1					3/	162	λQ				۲,	+	0 0	· ·		-	-	0	0			11	-
0.31	1)	4			(0							Ve.					7	11				0	-
2	2					λc_3	λb3	203			eC.		ę.		w.				L X J	-				1
0/2					1	-				18	4.		B		er that w				× 4×			120	8	(
1 1	23		_		<u> </u>					IJ	3		U				1	111	*			rean	columna	CONNOC
0,23	<u>_</u>)	_	-	8	-	W 11		,	<u>ン</u>	_	٥	۵	ีย	-	> de	0	3,0	\	<u> -</u>		-	2	-
W.			-	_	11	,	XA			Ð	-	5	(O)	0	وراد	2.	phicación	707	ovlar	5		5	tudos	5
) IA	U_	2				4	<u>ک</u>	7	2	C	diagonal	ón de	det	SUB	9-		00		VVL
					12					0 ±,,	8/5							(A)	Superloy	matriz		(A)	mo (1
										as	columnas					principal	elementos	det (A) = multi	0			11	elemento	0
											8				-	pal	ento	17:	ne-	tian		0	ente	
					AL					ford and a second						· production	in the same	Approximate the same	endine.	h tanihis	date ripă	en ja Ge		-
	3,				T		_	1	-					200				ت			3			ر
					_	-	0	8	2,					ĮΑ		M	entonuo	4		Ovd	27	100.00	1:	2
	LA	5	0	<u>Q</u>	1	+	Jerminan te	escellar	9	8	+			1	. 4.	-	me	8	-	boy	62		Š	0
	D		0		0		1190	de	. and		+	1	~	0	٦		35	Sag		à	Smo		SV.	VIII
***	113	(2)	02	5	<		3	0	-	-11-		0	6	-	0			madada		porcionales,	ma matriz		determinante cambia	1
=		O	1	000	n×n		Z.	12	linea	(-7)		-	2	-	~		determinante	8	-	26	2/1/2		ermi	21 mail
A	1-	(C3+)	03+1	U ₃ +√	1		1	linea	<u>و</u>			9	-		0.		3	ma		1	1		\$,	0
					J		cambia.	ee	majgnera	A	-		-	1	 j		الج	الم		des	and rada		6	PM.
-			11		det		9	بع إ	nerro		-	-	-	В	1		ave ave	0		MIN.	1		am	m
120		0	ō	Ş	- 0	-	-	diferente	7					11			queda	Solvi		determinante	tieme		are.	muarada, re
_				0	(AB) =	_	-	8	20	a			7	0	1.3	_	3	nna	_	S			10	1
		C2	62	92 (1	1		9	P			Q	7	- 1	10	-	mutiple cado	columna (linear)	-	0	2	2	de suguo	ve:
1 6	+	G	-	08	(det H)	-	T _e	entones	mma			-	_ cu_		2	-	Vice	ees,	-	-	ineas			Who I campiant
			17		I	2			-				2	-	0	-	8	K		-				More
	1	5	9	0,	(del b)			373	\$_		-	0	- 10		-		200	_			paralelas			Sen
The contract of the contract o		(2	-	02	1	-		-	Me',		-	-	-	1			1	Marganes		-	elas	-	-	L'A
									miti plo								(-J) K	S					-	-
-	a liberal a	7	1						10	1	-			-	and report to the	-	Annual Committee	and the second second					- 50	

	EN GENERAL: Adj(A) = [Cofact(A)]		Cii Ciz		$C_{33} = (-1) Q_{21} Q_{22} $	7	$C_{11} = (-4)$ $Q_{32} Q_{33}$ $C_{12} = (-4)$ $Q_{13} = (-4)$ $Q_{14} = (-4)$ $Q_{15} = ($			$A = \frac{1}{2} $	0, 0, 2 0, 3 0, 7 0, 7 2	3 4	A 2	101 detA = 00., + ap		ADJUNTA DE UNA MATRIZI
Weyo: $(AdjA)A = A(AdjA) = (detA)(Jn)$ $(detA) = A(detA) = (detA)(Jn)$	(Adj(A)) H = (A) (adj(A)) = (detA)(In)	herreign parsemes que:		Oct AP	A (Adj (A)) = O detA O ··· = detA In	[detA	131 C331 Oni anz ann Cin Can	Q23	Q21 Q22 Q2n Q21 (A = [Q ₁₁ Q ₁₂ Q ₁ n Adj(A) = [C ₁₁ C ₂₁	Jaa A & Maxa	(A) Adj(A) = (adj(A))(A) = det(A) I		C + O. C. PRUEBA:	\rightarrow A (Adj(A)) = (Adj(A) A = 1A) I	TEOREMA I h A e Maxa

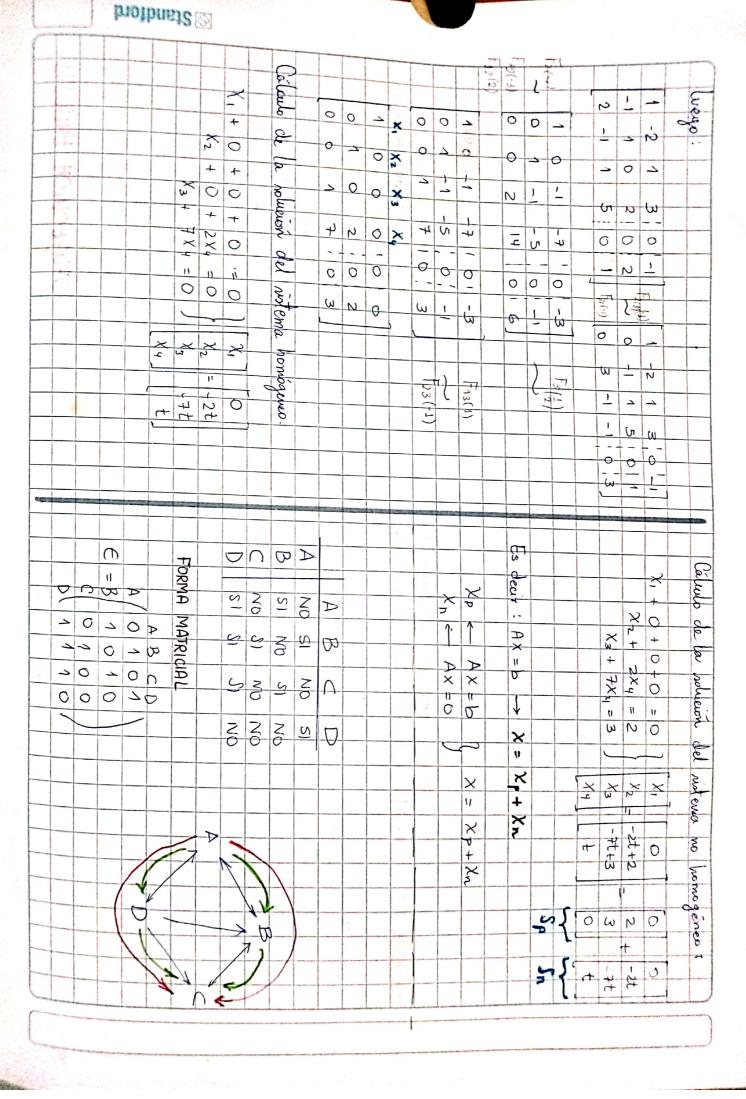
1 2 3 4 1 1 2 3 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	A = 36-39 -2-4-2-4	Su Pango r	T(EA)=3 J SU FORMA athir gre despress L de O.E.; pu	A = 1001 1201 1201 1001 10001 100033
	000	I _V	Tomar in tomar	SOLO POR FILAS) 4 8-8 -2-4-2 0 1 3 3 3 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

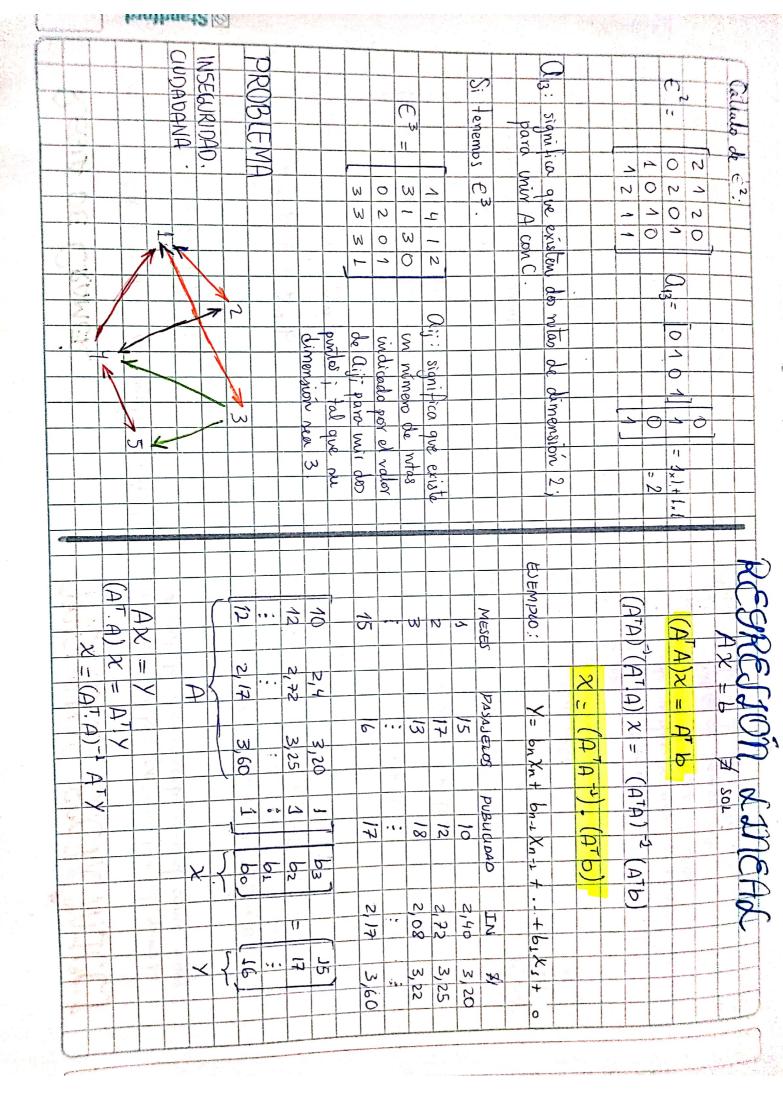
		3) Forma normal: A: Ir Ir Ir O Ir O O	Y(A) = Y(E) = Y(r: número de filas) $y(A) = Y(E) = Y(r: número de filas)$	2) Escalonada: 01011 per filos 20100		2 0 1 = 0 2 0 0 = 0 2 0 0 = 0 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1
9) A B \in M _{m×n} \Rightarrow \land	C) si $AB=0 \Rightarrow r(A) + r(B) \leq n$ d) si $AB=1 \Rightarrow r(A) + r(B) \leq n$	b) 1(AB) = n	(2) r(A) = r(A)+, A = Mmxn	maticos esementales elementales a la matriz A	matrico A. F	$\Gamma(A_{m\times n}) \leq \min_{1 \leq m \leq n} \frac{1}{2} \Gamma(A_{m\times n})$



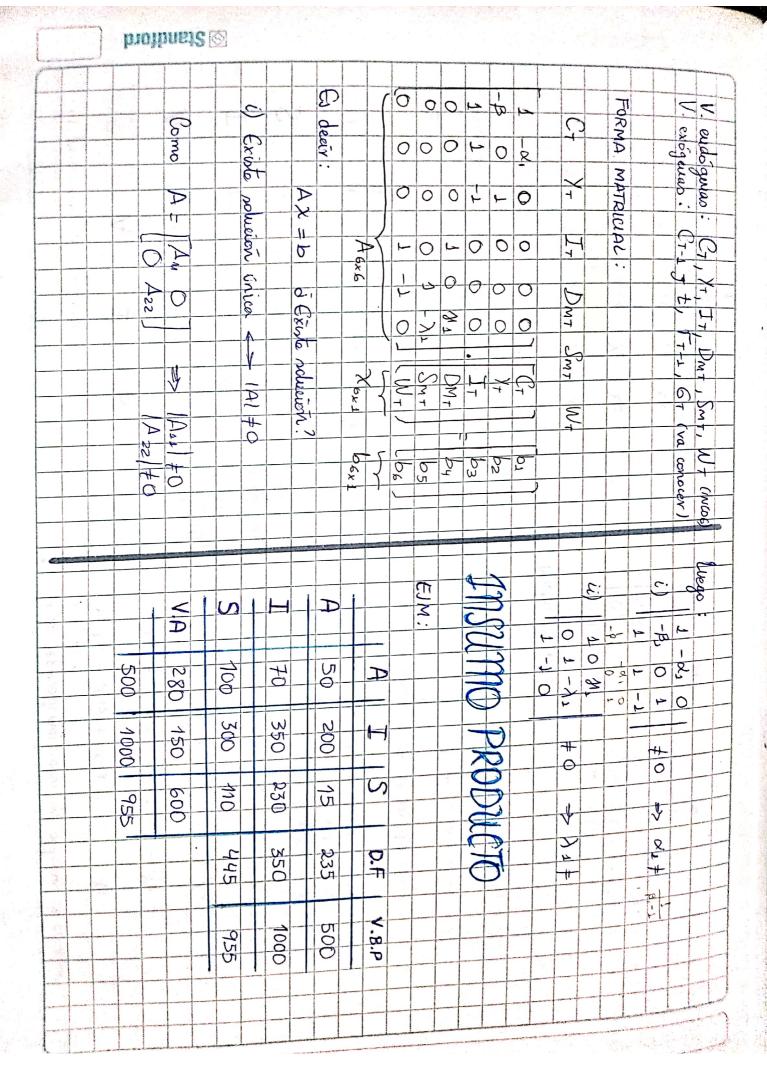
2 1 + 6 TER.	Combini la prede expressir como:	2		$\begin{array}{c} \downarrow \qquad $	Cálculo DE LA JOHNOON:		$\frac{\Gamma(A) = \Gamma(Ea) = 2 \text{J pero como } \Gamma(A) = 1 \text{ (H)} = 2 \rightarrow 3 \text{ solucion}}{\text{Solucion}}$	The second state of the second state of	AMAUSU:	d Existe Souding ?	$2x_2 - x_3 \neq -12$
2- 2- a=0 1-32+6a-32=0 De donde x obtiene que: Q-2 [a=1] remand	(i) Si el romaço en 2, debe umplirse	i) Si el romago es 1: los elementos de la regulda y terceros fila debeu ser ceros -> a=1	$f(A) = f(A_0) = f(A$	Per condición, como debe existiv infinita noluciones:	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1 1 2 302+30	$\frac{1}{1}\frac{1}\frac$	SOL: 1 1 0 30 ² + 0 1 1 0 30	0x +y + 7 = 2 2 x + 50		- Tora que valores de a el SEL resenta vistambas volvissas

$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	- X ₁ +	homogéneo tempa noluciones distintas a la trivial	EJM: Determinar el valor de R, de modo que el SEL SISTEMA	S m <n el="" homogénes="" infinites="" noluciones.<="" sel="" th="" tiene=""><th>X</th><th>(1A1 = 0] a solución única, la trivial X1 - 3</th><th>(11) All (8) Dommone</th><th>AX=0, Ac Mann, Knx1, y 0 e Mmxx Windows ENEO AS</th><th>TENER EN WENTH: RELIGION ENTRES</th><th>() () () () () () () () () ()</th><th>The second of the second of th</th><th>095. (in el primer caro las nolliciones) re expresorant en</th><th>(r(A) = n = 3 solving únita</th><th>A0 = [A:0] : }</th><th>(r(a) = r<n (a)="0" -="" 3="" =<="" infinites="" soluciones)="" th=""><th>Tenemos:</th><th></th><th>AX = O / A & Mmxy, Xnx, O & Mmx, Ag = (3-K K+1</th><th>25-</th><th>S + one</th><th>X + KU</th><th>+ (K+1)</th><th>X + 25</th></n></th></n>	X	(1A1 = 0] a solución única, la trivial X1 - 3	(11) All (8) Dommone	AX=0, Ac Mann, Knx1, y 0 e Mmxx Windows ENEO AS	TENER EN WENTH: RELIGION ENTRES	() () () () () () () () () ()	The second of th	095. (in el primer caro las nolliciones) re expresorant en	(r(A) = n = 3 solving únita	A0 = [A:0] : }	(r(a) = r <n (a)="0" -="" 3="" =<="" infinites="" soluciones)="" th=""><th>Tenemos:</th><th></th><th>AX = O / A & Mmxy, Xnx, O & Mmx, Ag = (3-K K+1</th><th>25-</th><th>S + one</th><th>X + KU</th><th>+ (K+1)</th><th>X + 25</th></n>	Tenemos:		AX = O / A & Mmxy, Xnx, O & Mmx, Ag = (3-K K+1	25-	S + one	X + KU	+ (K+1)	X + 25
	$\frac{x_2}{x_2} + \frac{x_3}{x_3} + \frac{5x_4}{5x_4} = 0$		HONIO BÉNEO	2 + X2 + SX4 = 1	+ 27 1 = 2	+ × w + w × r 1 1	TO NO OCO	OCLABO AX=	EL SEL AX = b Y SU		<u> </u>	infinite solutione si	+	-1)2(K-2)=	- 4K2+5K-2=		T -	-2	-16 -		- 2 = 0) y _ 2Z = KX	Ky 1 KZ = B





: ofeta de	
WT: indice de ralanco neta	
y cambic	
T-1: Tana de interes del ponodo precedente	
Chapterine public control of the second cont	
77 . Ingress nacional	
It inversion neta 12 >0	
The second secon	Remplaza por b.
55	Ax: matriz donde la columna la de A; ne
DM7 = 03+	
0 ~ & ~ L	
JMT = Do + Da WT + WHT	
	Donde: X = 1/4K/ K=1,2,5, n
DMT = MO - WI WT + WST	
	estantinentifeli fini amminiarini en timerinini jan
$Y_{\tau} = C_{\tau} + T_{\tau} + G_{\tau}$	X = D = 5
IT = Po + B1 (C1-C1-1)-P2 TT-1 + U22	A-1 A x = A-1 b
$C_7 = \alpha_0 + \alpha_1 \gamma_1 + \alpha_2 C_{T-1} + \alpha_2 t + \mu_2 t$	Entones
	The Mary De Mary
teto y el m	M
Tenemos in modelo que counidera el mercado	de : $Ax = b/A$: no singular y $A \in M$
	TOUT OF CHAPTER
のでできてののできない。	



brothnst2 2

Xzn

NBP

XX

231

Š

0

computer

3

Ê

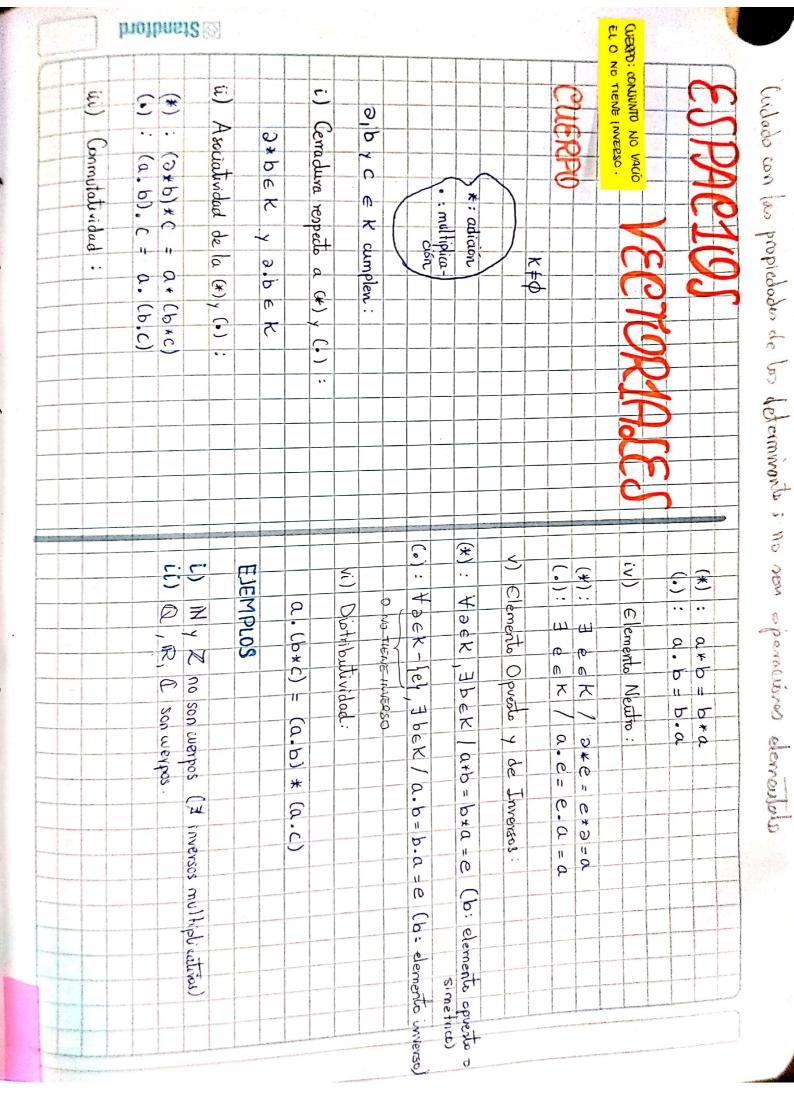
2 2

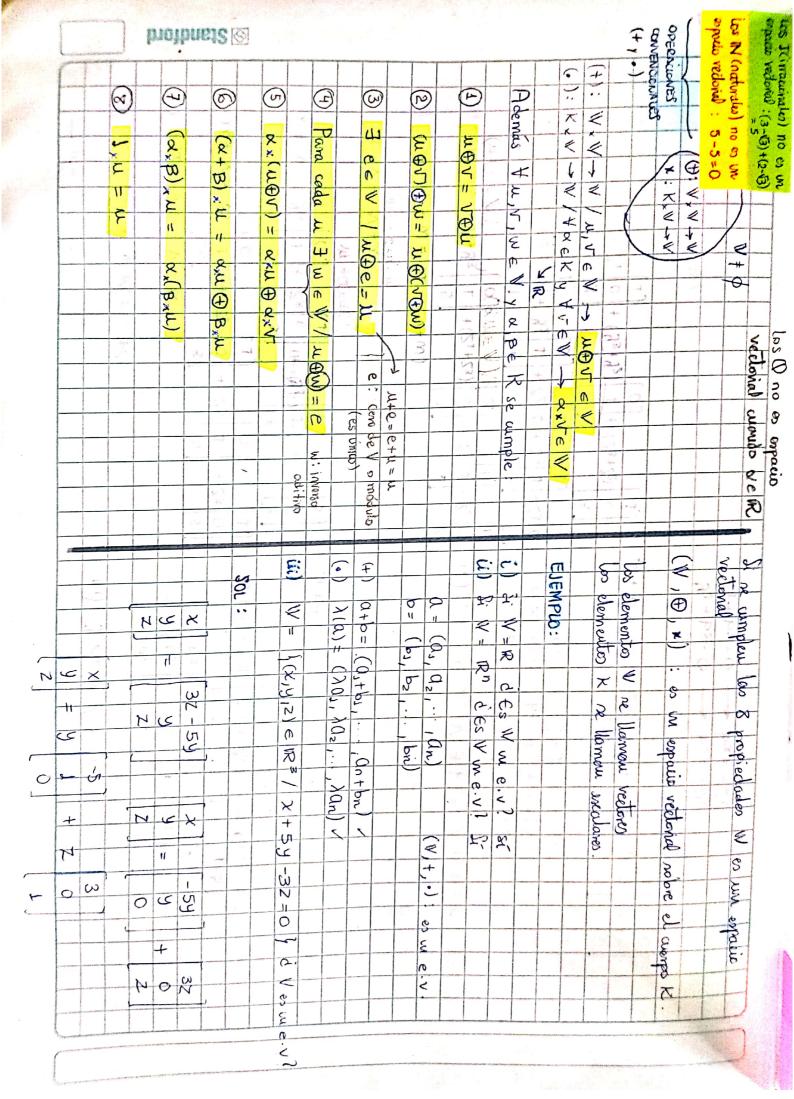
S

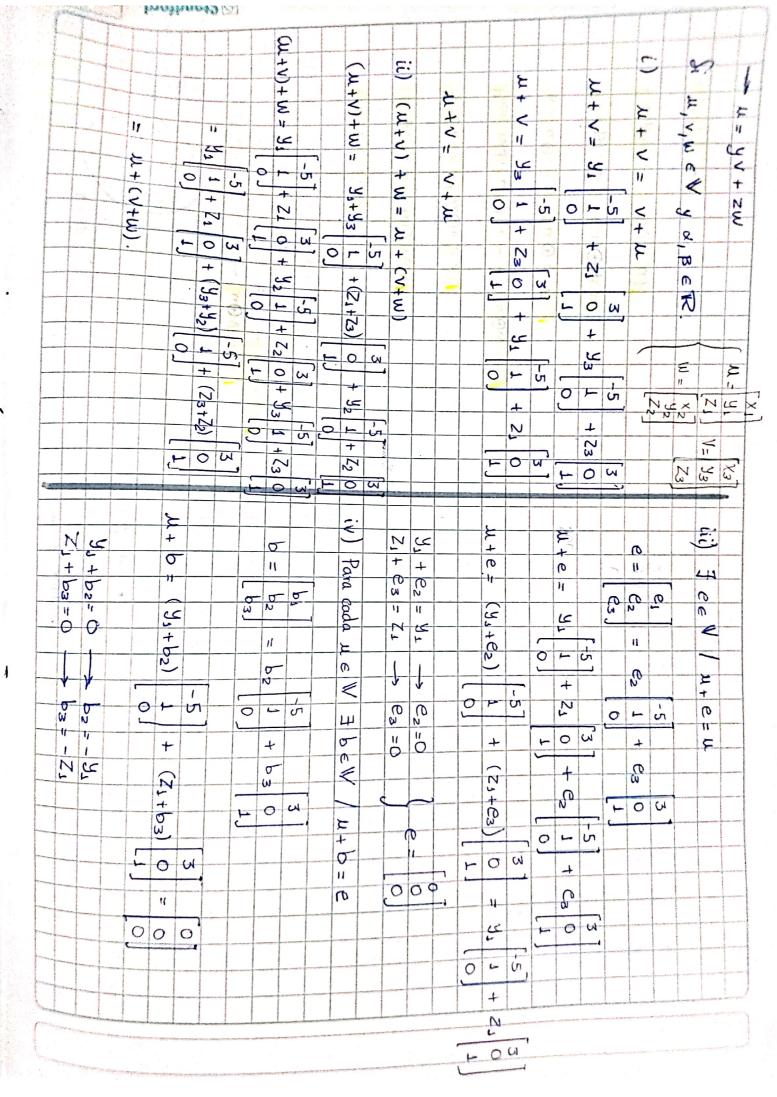
D

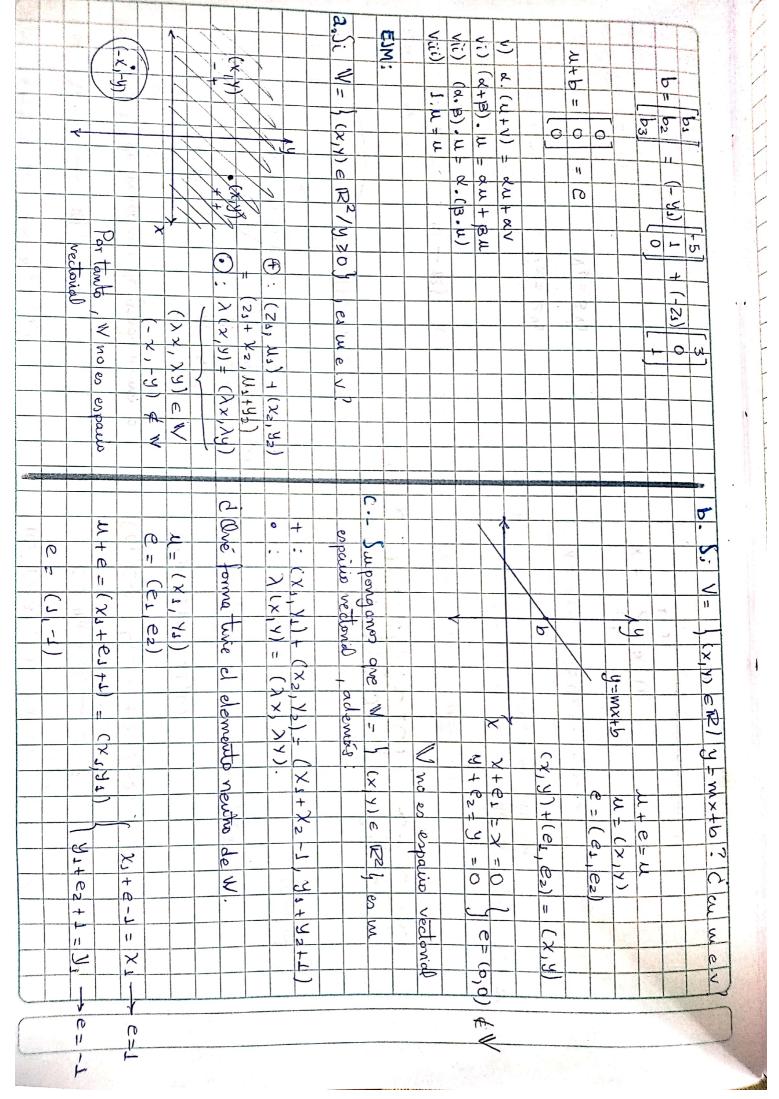
Partir

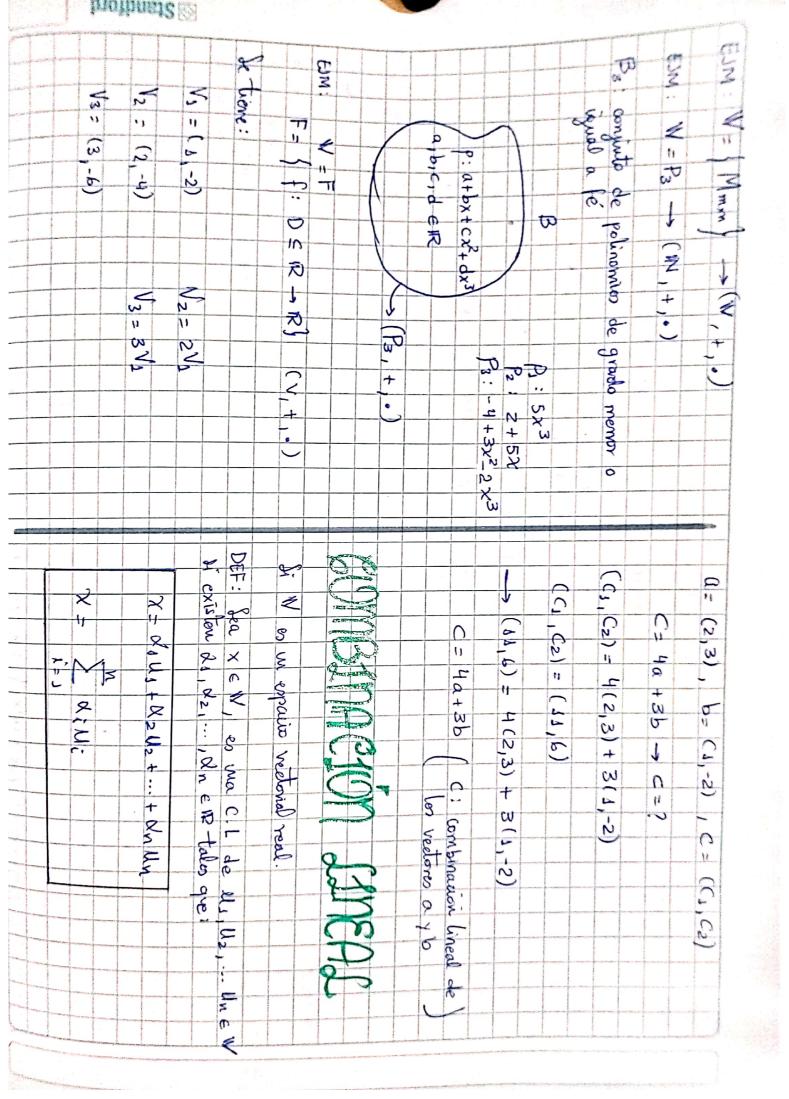
				Carlo Combo	Tenemos	vera	, NBP	Pom	ī		G.	B							
	time out.	0,20	0	0,10	me gue:	700	de los	ra las valores de nuestro ejemplo	: mains de	-	(I-N)-1:				×		~	Þ	S
			e de la companya de l			500	Tree 2	e de	100	1	matriz de	mainz de			11		א	Ax + 7	
	X	0,30),35	0,20		2000	dones	nuestro ejemplo, determinar	me ficientes		1	2	1		(1-A);		X A T	" X	- Anna Carlo
	(I-A)-1 Y	0,12	0,24	0,02		-	2.	ejemp	wes to	1	coeficientes	leonthe			7		4		
	1-1-1						manda	de de	tecnicas		director						11		
		4					da	termir			6		Address of the second of the s		The state of the s		(I-A) X		
							final	my el	-		mdirectos	Make it compressed that the compressed in the co			The second secon		~		
											2								
										×			Page-	×				X	
								- 11	0	X= 0,41	-		-	1	0		(0)	0	(13 0
									-					-	0,90		THE RESERVE AND PERSONS ASSESSED.		0
									1	20	į.		-0,30	0,65	-0,20		6	1 6 14	0
									3.35	0 55	0,14		and district to		-0,02			-	-
							200		1000	500	3		0	-0,24	2	ر ب	magazine .	0 35	£
- Annual of the last of the la				American Control of the Control of t		and the same of th				+1			1000	500	ğ	1	000	0104	902
	Total Control		***************************************						2012	1772	1207	1		· section is			1		
		-		1	I was a second			2	1000	- CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	11	1. 1			1	1	9	Superior Co.	
									-						properties		S	8	3

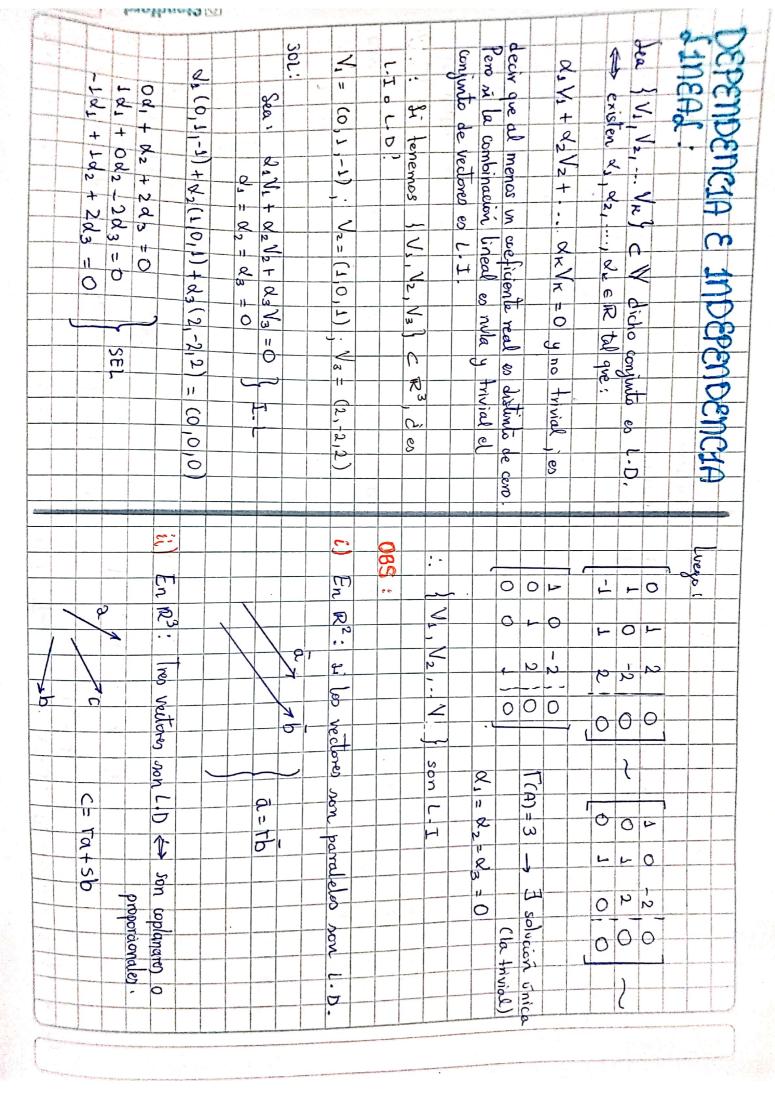


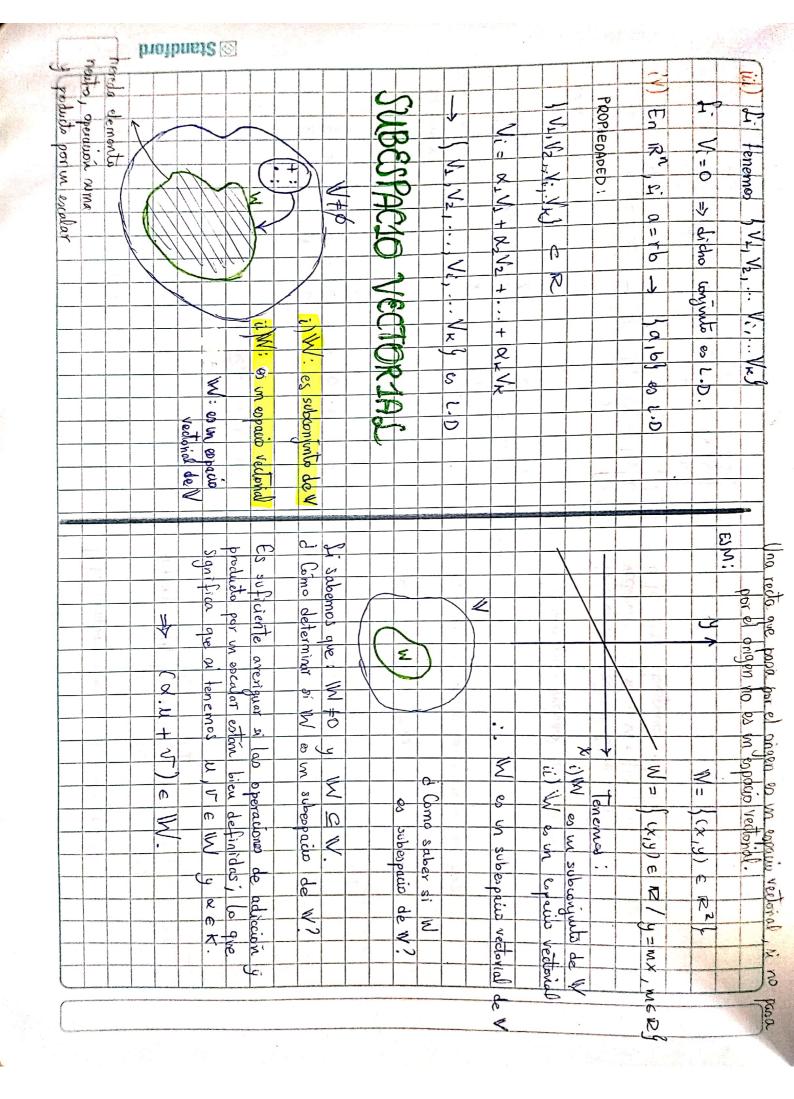




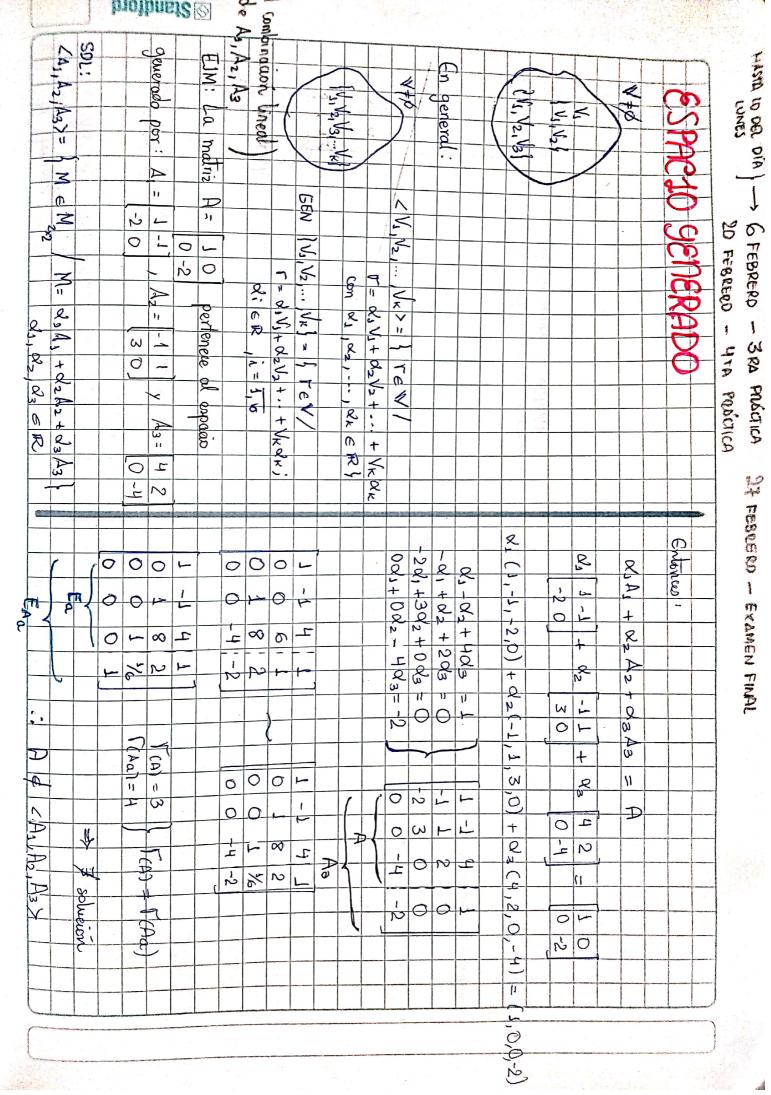


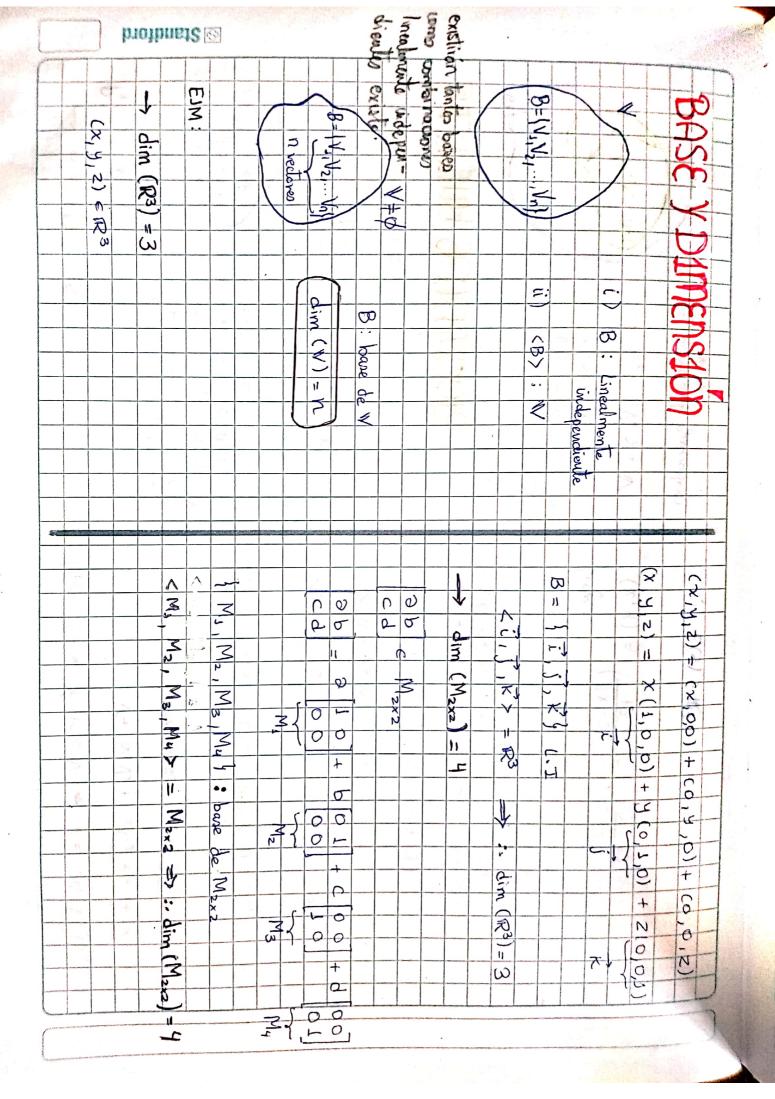


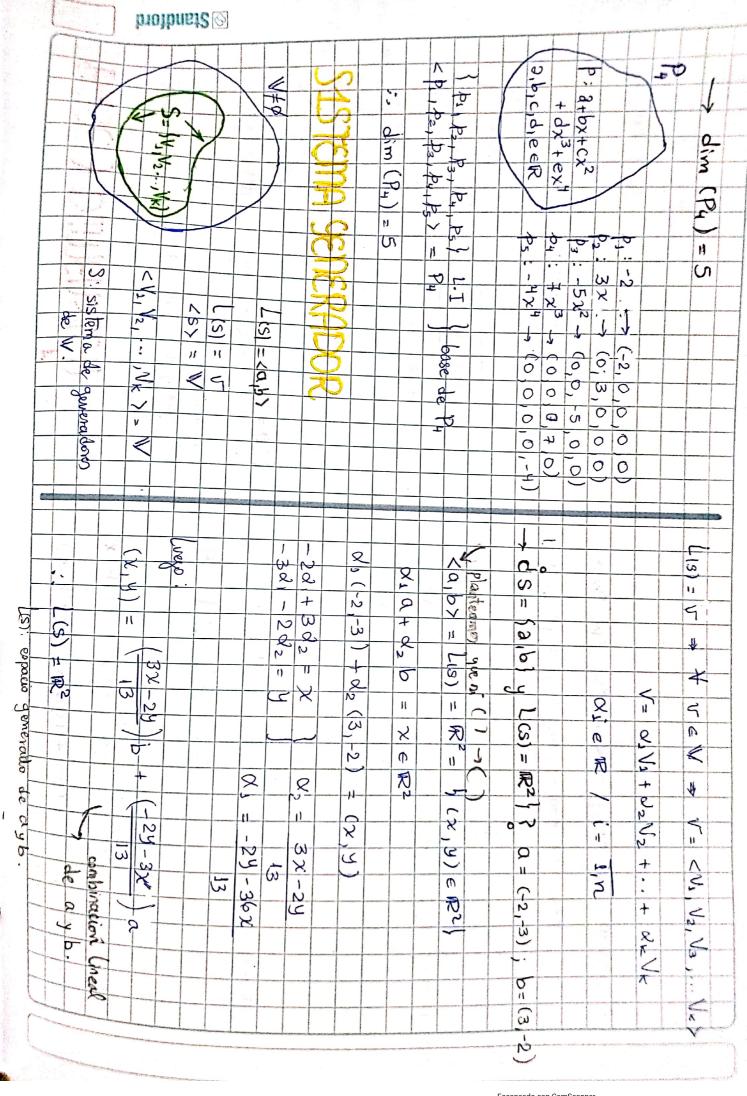


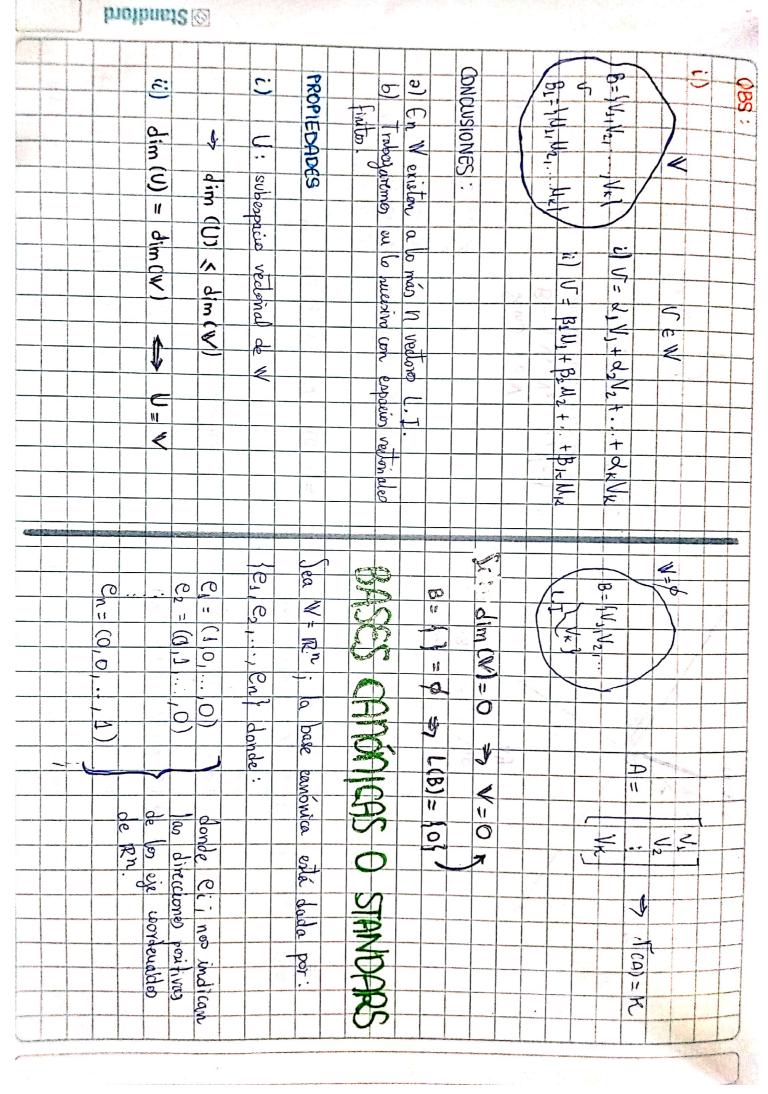


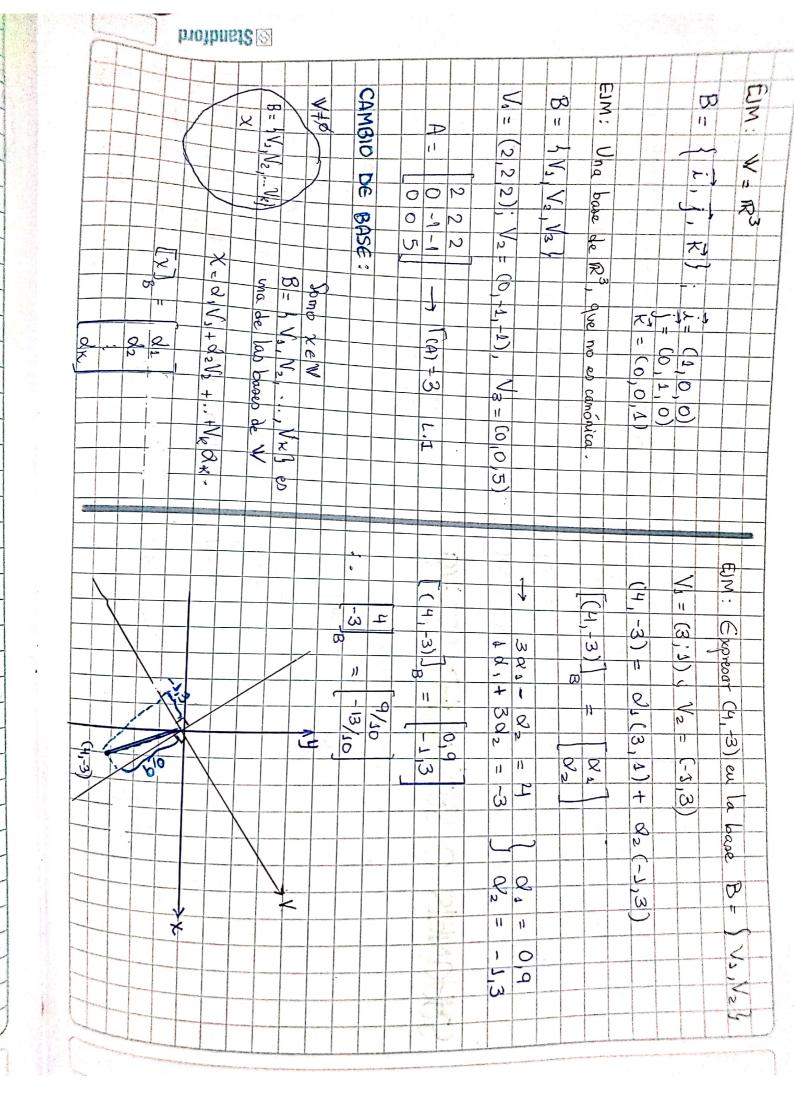
	Debe compairse que: M+ av E Rxy
a) Rx= = { (x, y, z) & R3 / y=0} & Es m	
subespacio vectorial de RB?	+ Q. V. O + V3
<u> </u>	
301;	
Se tiene que los elementos de Ros son de la	
	+ 24, 0 + 24;
	0
	The state of the s
= 0 + 0 + ×	1 + QV = (1 + QV 1) 0 + (U3 + QV3) 0
Z _	0
	The second secon
	# 2+24 R RX2
fur decir	
	Riz es un subespario vectimal de Riz
X	
1 7	085:
	1) Todo subespacio vectorial tiene nu vector neutro aditivo
	A
E Kx2 -> 1 = 11 0 + 113	vectoriales W = W = 101: llamados importos y
0	ides se llan
+ V3	

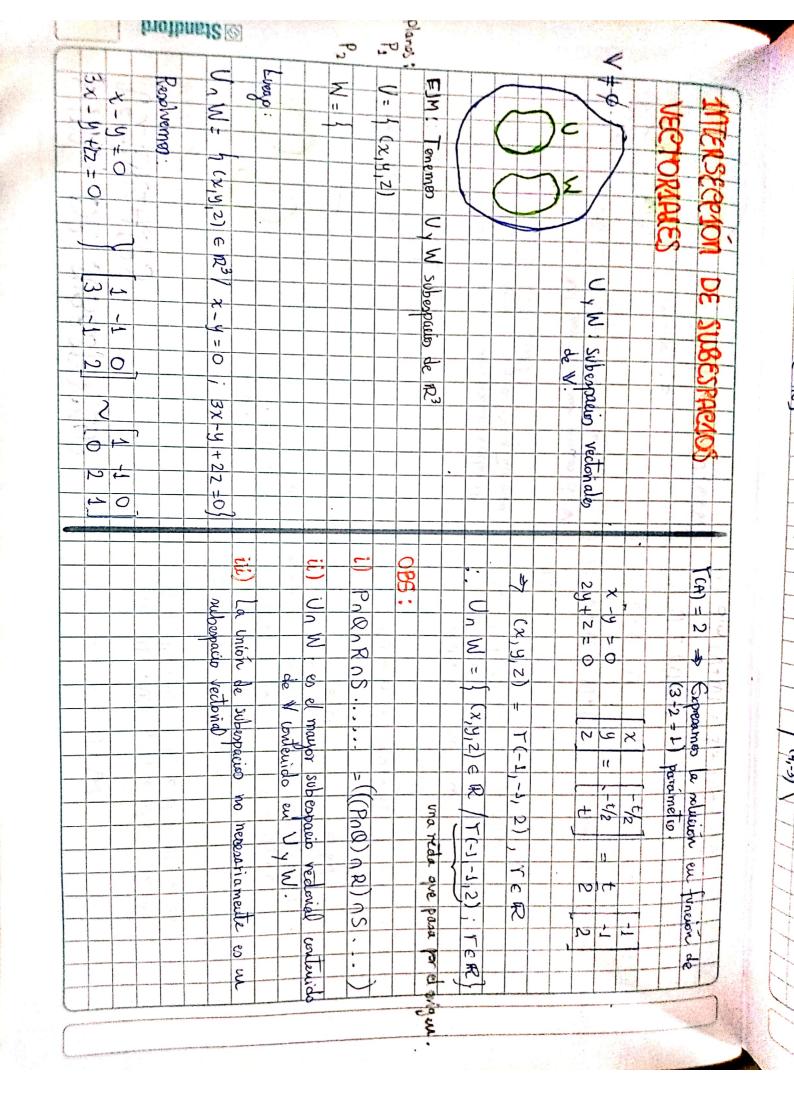


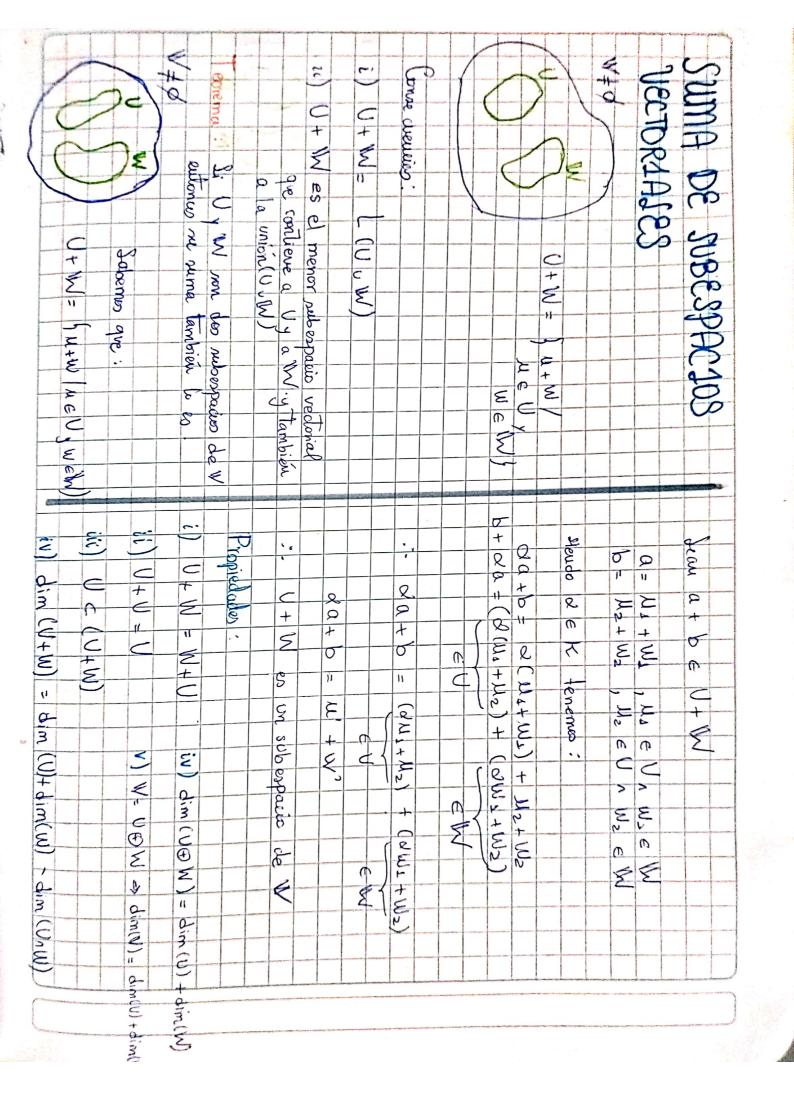


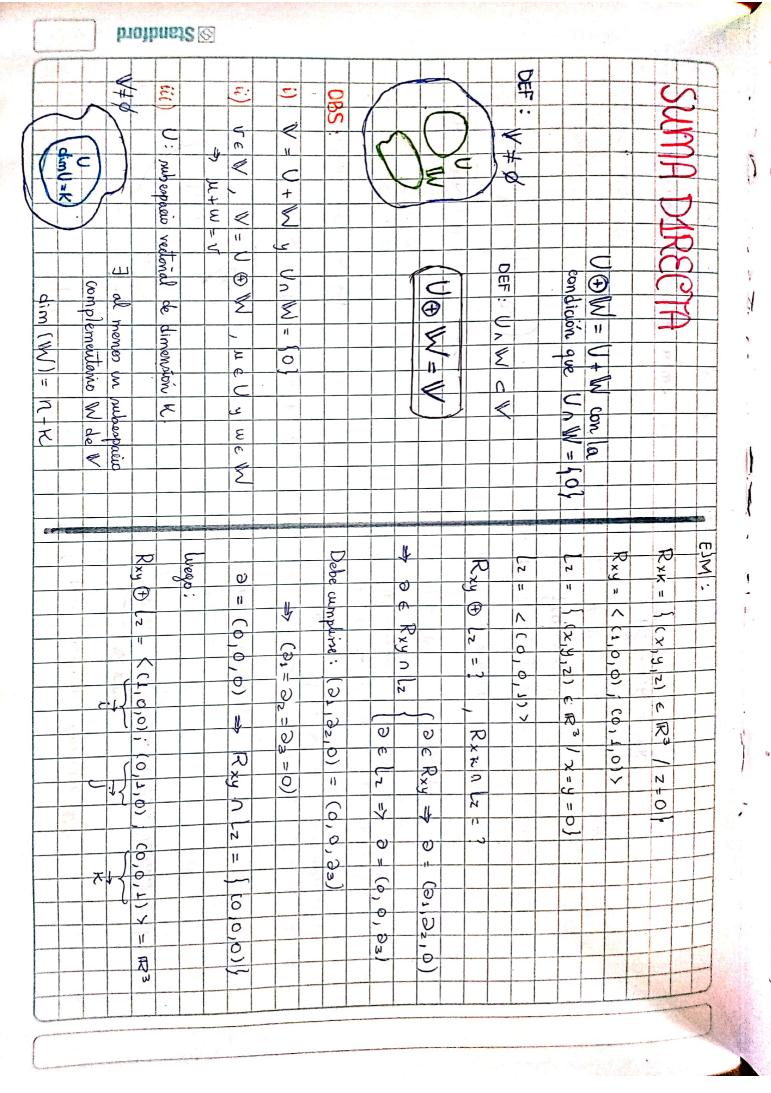


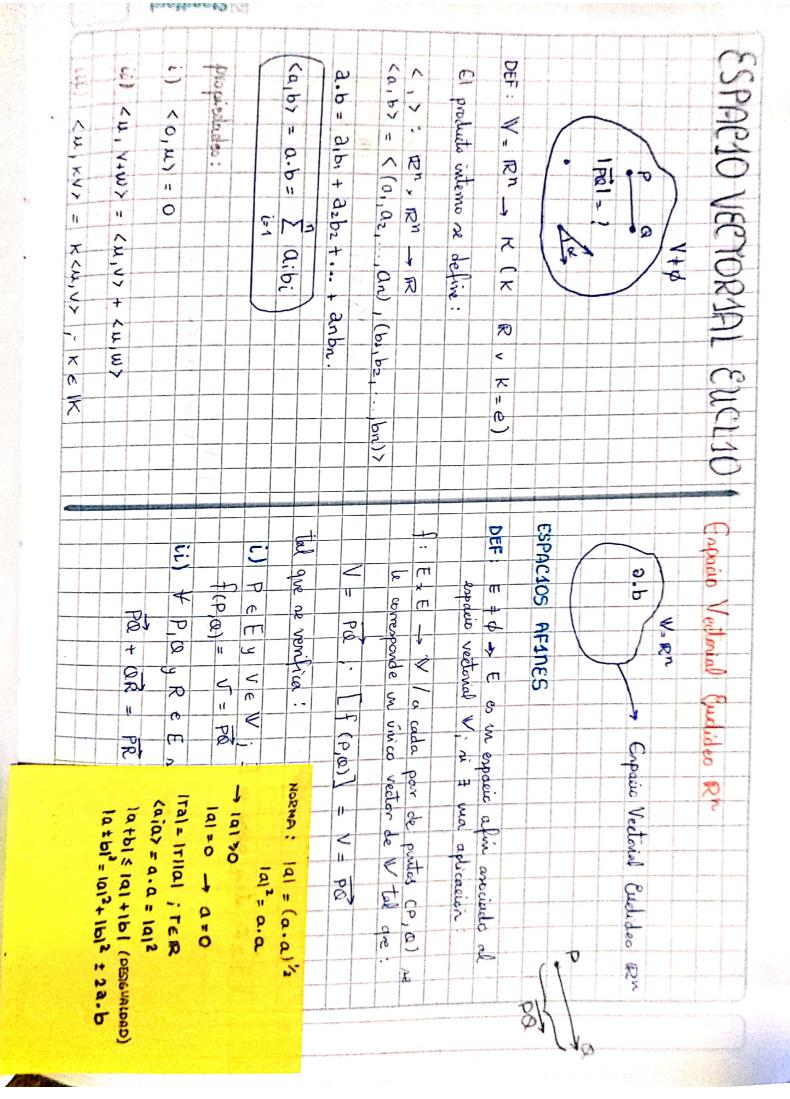






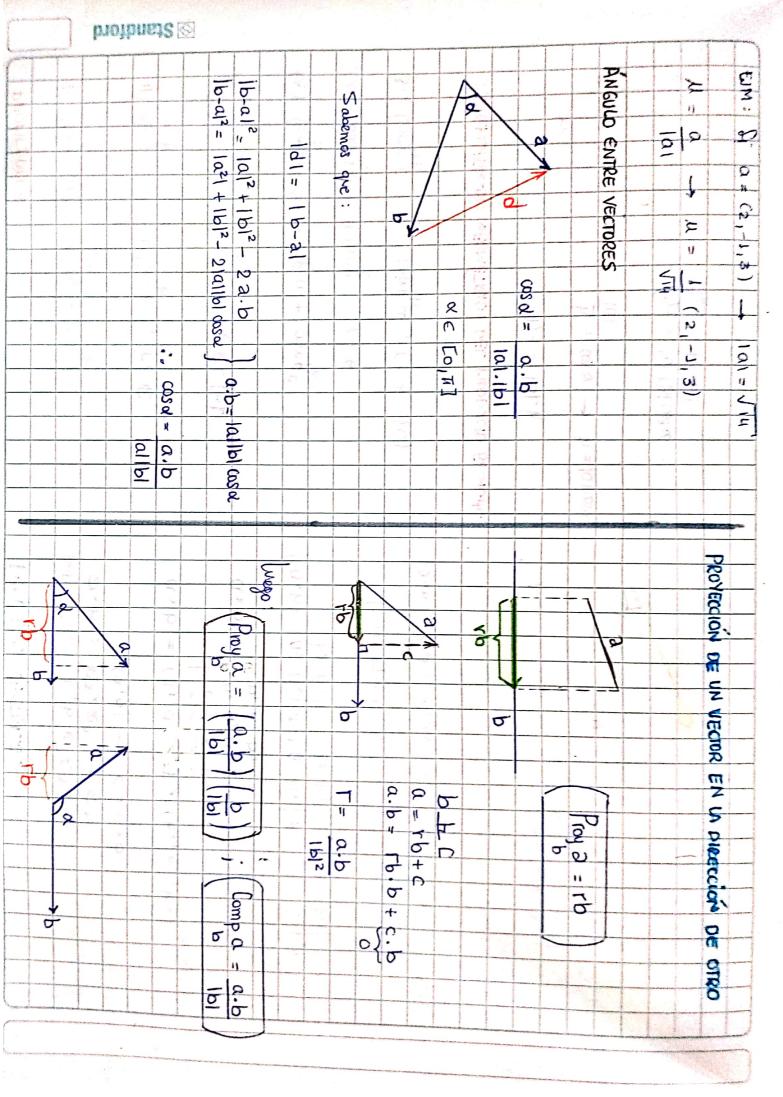




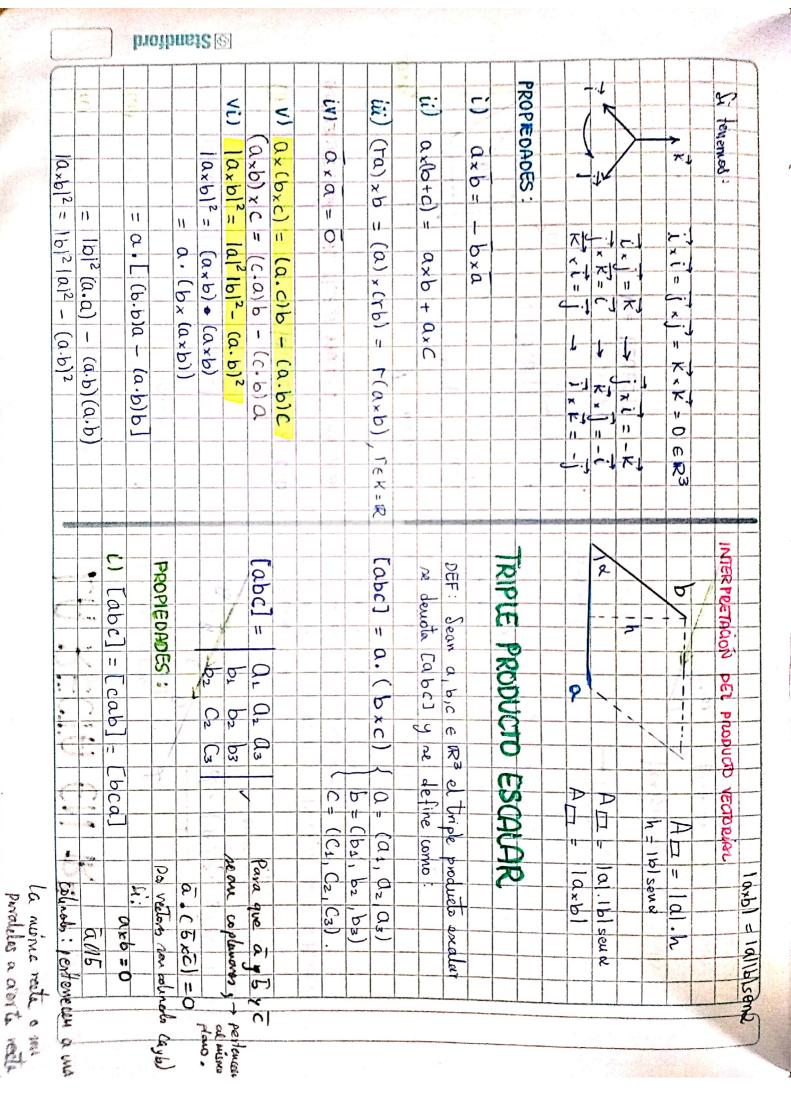


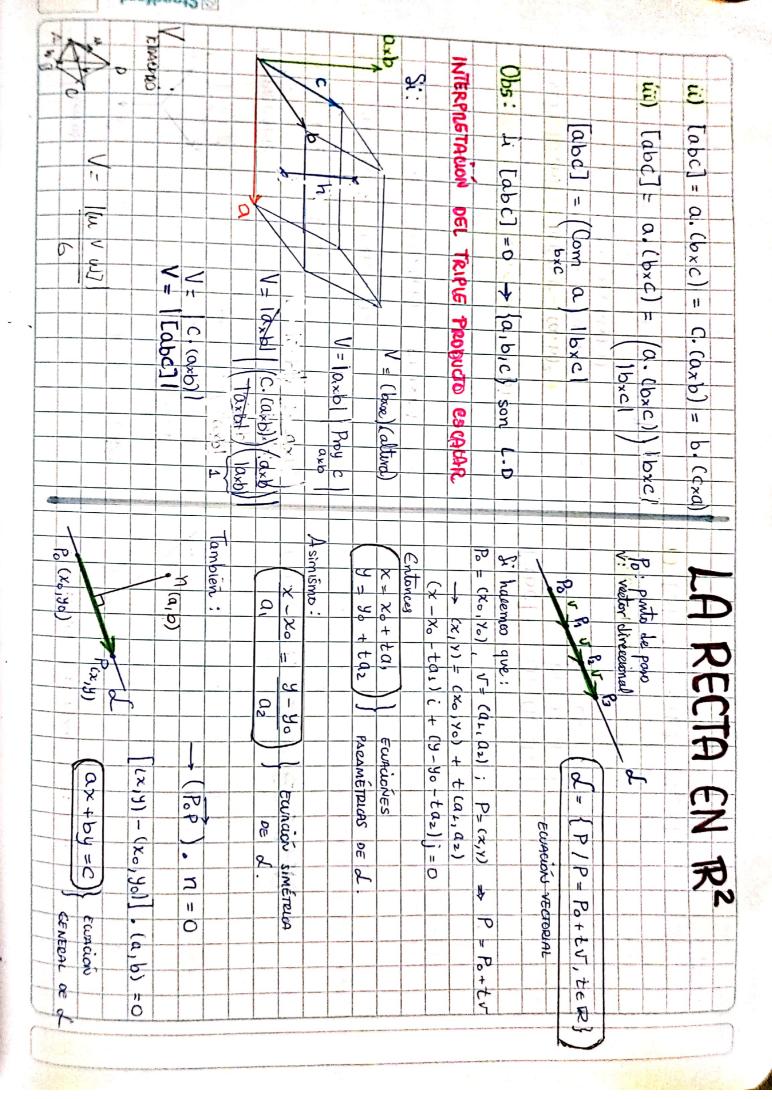
:. ((a.b) ² \$ (a.a)(b.b)	3. pa = Q-P >> (Q = P + pa)
$(a.a)(b.b) \geq (a.b)^2$	2. PQ = - QP
(a.a)(b.b) - (a.b) >0	
1	4 PQ =0 (P = Q
(a.a)(b.b) - 2(a.b)2 + (a.b)2 >0	7-72
	PROPIEDADES:
(b.b)2(a.a) - 2(b.b)(a.b)(a.b) + (a.b)2(b.b) >0	
x2 (a.a) - xy(a.b) + xy (b.a) + y2 (b.b) >0	
) - yb. (xa-yb) 30	
(xa-yb) (xa-yb) >0	
0	Service of the servic
(y = a.b	E-RE
Havemos: C= xa-yb \(\times x = b.b	_
Veamos si los vectores or y 6 son no milos.	espacio vectoral WERR no
	EJM: E = RR as un espació alma asociado al propio
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
$(a.b)^* \leq (a.a)(b.b)$	r medio de ma aplicación f
	al wal re le aroue in e
Jean a b o R	Condusión: El esposeis alm es un commito de puntos
DESIGNALDAD OF CAUCHY - CHARKE	0 E / V= PQ - Q-P= V= 1
)	I PEEN VEW & I'M June punto
	5
11 0	mighting are a long de W vectores
	i) A los elamentos de E los Marmonemos puntos;
4. PQ = RS - PR = Q\$	085:

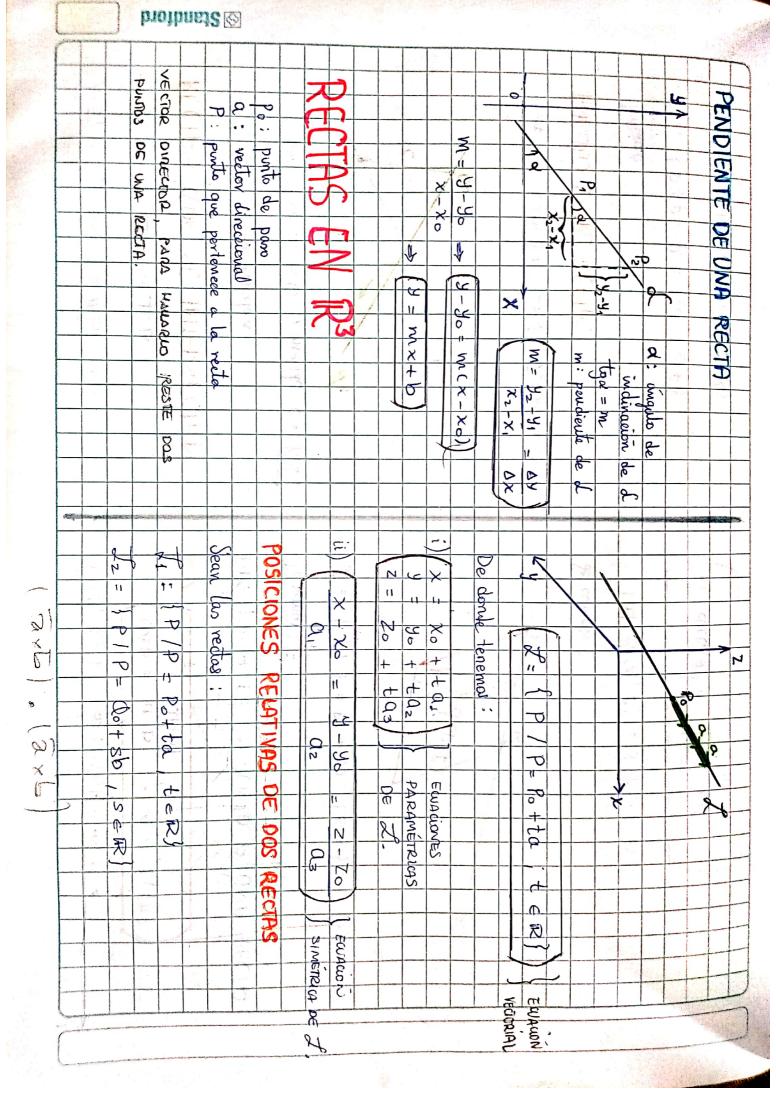
De dont tenamos	10.b12 \$ 10121b12	NECTOR UNITARID: (W):
	1a.b1 ≤ 1	
NTERPZETACIÓN	SEOMÉTRICA :	EJM: 9 = (3 4)
-	_	_
		72 +
11010		7 2
ORTOGONALIDAD DE	E VECTORES	© 3
-		$\lambda = (3,0,0)$; $\beta = (0,3,0)$; $k = (0,0,1)$
DEF: Sean a, be	Rn, decimos que los vectores	
0	y los devotament	: EJIM
	_	$e_1 = (1, 0, 0, 0, 0.0)$
1946	= (a+b)	(= (0,1
INTERPRETACION 650	GEOMÉTRICA:	
		en = (0,0,0,,1)
4	Tenemos: 1a+61 = 1a-61	
45	10+612 = 10-612	16:11=1 : 4:= 1,n
And College and a second of the control of the cont	11-	
0	- 20.6	$(e_i).(e_j) = 0, \forall i \neq j$
4-6	Ha.b = 0	
		Además v a e Rn.
The second secon		
	(0=00000)	$\mathcal{L} = \mathcal{L}$

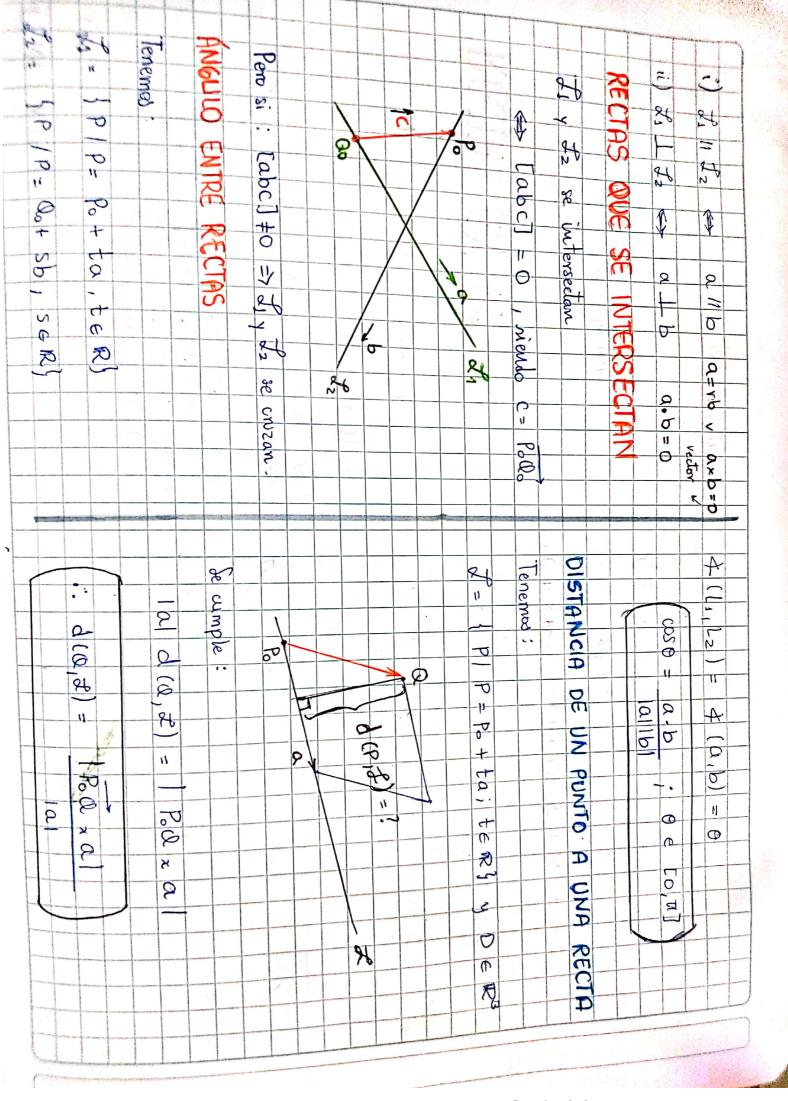


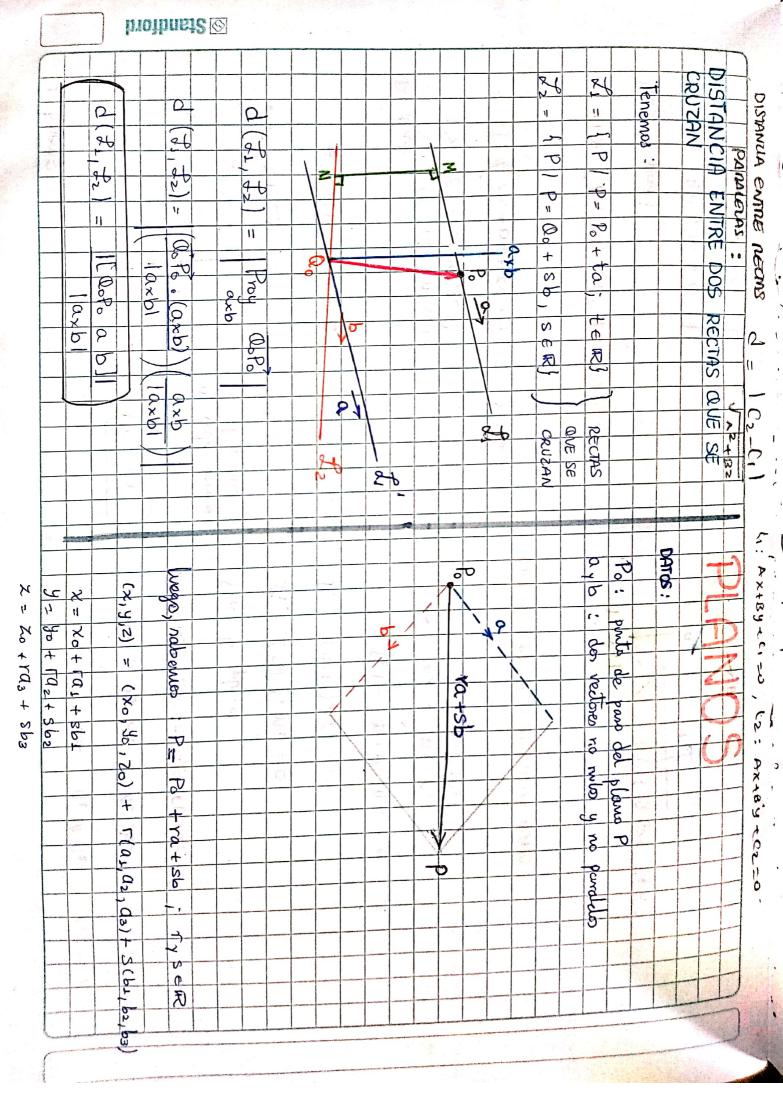
Escaneado con CamScanner



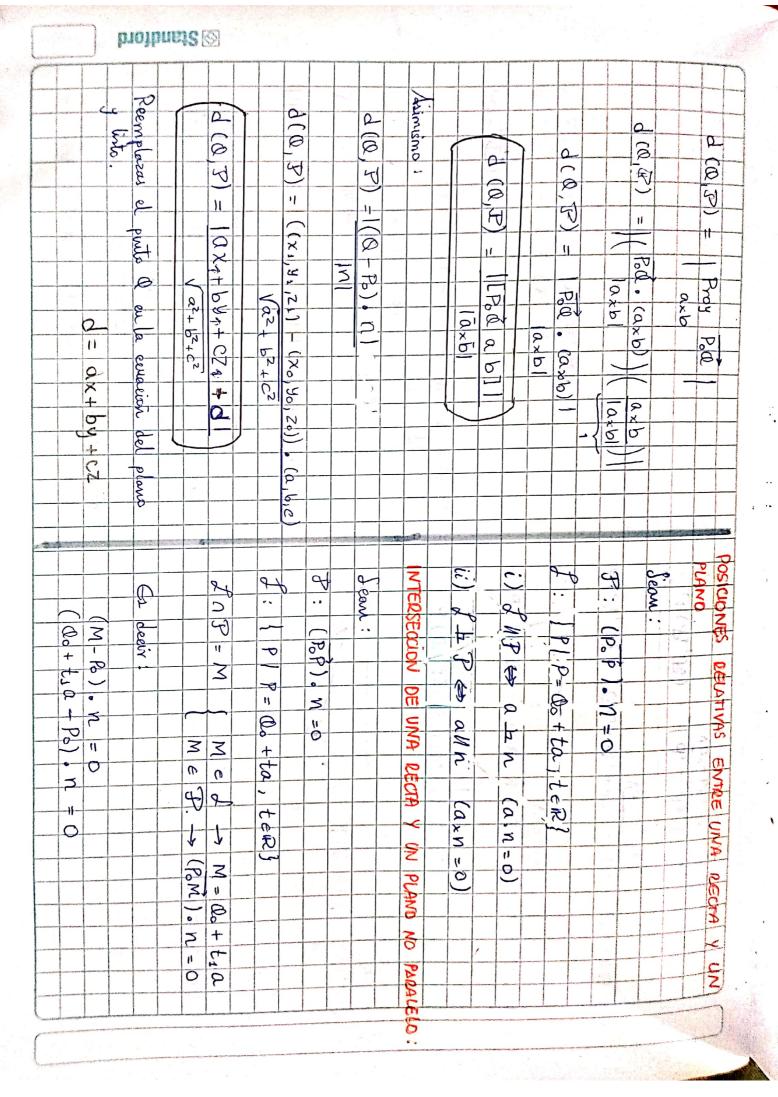








	F1: (7,8). N, = 0
7	fear les planes :
$\int_{\mathcal{A}} dx dx dx dx dx dx dx dx$	POSICIONES RECATIVAS DE DOS PLANOS
	No.
DISTANCIA DE UN PUNTO A UN PIANO :	By-Bo)+C(z-Zo)=b
	= (ax + by + zc + d = 0) \ Eunacion
en region of order	
In I In 21 I de propula asuala ya ra	$((x,y,z) - (x_0,y_0,z_0)) - (a_0b_0c) = 0$
-> ceso = M1. N2 (de da como realitado	$(P-P_0)$ $n=0$
(12 02) - + (11 112) -	De donde:
3	DEC PLANO
F2 1 (Q,P), W2 = 0	INDON
	-
3. : (RP). M1 = 0	R P P P P P P P P P P P P P P P P P P P
Seoul los planes:	al plans
	n: vector normal
ÁNGULOS ENTRE DOS PLANOS:	
ii) \$\mathbb{F}_1 \text{ h. } \mathbb{F}_2 \text{ car } \mathbb{M}_1 \text{ h. } \mathbb{M}_2 \text{ (M_1 \cdot M_2 = 0)}	$m = (a,b,c) (\overline{n} = \overline{a_x b})$
i) P3 1/1 P3 (M1 1/1 M2 (M1 × M2 = 0)	H tememon.



= 1d, -dz]	(d(P ₁ , F ₂)
$(0x_1 + by_1 + cz_1 - (0x_1 + by_1 + cz_2))$	d(P1,P2) =
Vaz+b2+c2	
$ (x_1, y_1, z_1) - (x_2, y_1, z_2) $	$(R_1, R_2) = ?$
$P_{2}) = I(P_{1} - P_{2}) \cdot M_{2}I$	Fr: 0x + by + Cz = dz) DI MSX (81) & (81) F
$d(\mathcal{B}_1,\mathbb{E}) = /((\mathcal{B}P_1) - \mathcal{M}_2)/(\mathcal{B}_2)$	Seam to plants.
27	DISTANCIA ENTRE DOS PLANOS PARALELOS
d(31, 32) = Proy P2P3	(a.n.
d(B, F2) = MN = P.R	$\therefore M = Q_0 + (P_b - Q_0) \cdot n \cdot Q$
	L, = (Po-06). n
	(OPo). n + 1, a . n = 0